M PLUS







3301759 3301760



420011180300-02/2022 (FR)



Introduction

Chère Madame, Cher Monsieur, nous vous remercions d'avoir choisi le système **M PLUS ATAG**.

Ce manuel a été rédigé dans le but de vous fournir des informations sur l'installation, l'utilisation et l'entretien du système M PLUS afin que vous puissiez en utiliser au mieux toutes les fonctions. Veuillez conserver soigneusement ce livret. Après la première installation du système, vous y trouverez toutes les informations nécessaires sur le produit.

Pour trouver le Centre d'assistance technique le plus proche de chez vous, veuillez consulter notre site Internet www.atagverwarming.com.

Nous vous invitons également à suivre les indications contenues dans le certificat de garantie que vous trouverez dans l'emballage ou que votre installateur vous aura remis.

Symboles utilisés dans le livret et leur signification



AVERTISSEMENTS Indique des informations importantes et des opérations particulièrement délicates.

ATTENTION DANGER Indique



les actions qui, si elles ne sont pas effectuées correctement, peuvent provoquer des accidents généraux ou générer des dysfonctionnements ou des dommages matériels à l'équipement ; elles nécessitent donc une attention particulière et une préparation adéquate.

Garantie

Le produit ATAG est couvert par une garantie conventionnelle, valable à partir de la date d'achat. Pour les conditions de garantie, veuillez-vous reporter au certificat de garantie ci-joint.

Conformité

L'apposition du marquage CE sur l'appareil atteste la conformité de ce dernier aux Directives communautaires suivantes, dont il respecte les critères essentiels :

- Directive Compatibilité électromagnétique 2014/30/UE
- Directive Basse tension 2014/35/UE
- RoHS 3 2015/863/EU relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (EN 50581)
- Règlement (UE) n° 813/2013 sur l'écoconception (n° 2014/C 207/02
 méthodes de mesure et de calcul transitoires)
- Directive Gaz 2014/68/UE

Mise au rebut

PRODUIT CONFORME À LA DIREC-TIVE EUROPÉENNE 2012/19/UE -Décret législatif 49/2014 conformément à l'art. 26 du décret législatif italien n° 49 du 14 mars 2014 « Mise en œuvre de la directive 2012/19/ UE sur les équipements électriques et électroniques (DEEE) ».



Le symbole de la poubelle barrée d'une croix sur l'appareil ou sur son emballage indique que ce produit, à la fin de sa durée de vie, doit être collecté séparément des autres déchets.

L'utilisateur doit donc remettre l'équipement en fin de vie dans les centres municipaux appropriés de tri des déchets électroniques et électrotechniques. Si vous ne souhaitez pas vous en occuper vous-même, vous pouvez remettre l'appareil à éliminer au revendeur, lors de l'achat d'un nouvel appareil équivalent. Un tri sélectif approprié pour acheminer l'appareil usagé au recyclage, au traitement et à une mise au rebut respectueuse de l'environnement contribue à éviter des effets négatifs sur l'environnement et sur la santé et favorise la réutilisation ou le recyclage des matériaux composant le produit.

Table des matières

Informations sur la sécurité	4
Recommandations générales et consignes de sécurité	4
Utilisation du réfrigérant R32	6
Symboles sur l'appareil	6
Description du système	8
Unité extérieure	9
Unité intérieure	13
Limites opérationnelles	15
Identification	17
Interface de système ATAG NEOZ	18
Sonde extérieure	20
Installation	21
Recommandations préliminaires	21
Réception du produit	22
Installation unité extérieure	23
Installation de l'unité intérieure	32
Raccordements hydrauliques	34
Raccordements hydrauliques unité intérieure	34
Schémas hydrauliques	41
Raccordements électriques	/13
Blocage de la fourniture d'énergie	47
Biocage de la fournaire d'energie Raccordements électriques de l'unité extérieure	48
Raccordements électriques de l'unité intérieure	51
Exemple de raccordement électrique entre les unités intérieures et extérieu	res56
Tableau synoptique de l'unité extérieure	57
Tableau synoptique de l'unité intérieure	61
Installation de l'interface de système	62
Installation de la passerelle Light Gateway	66
Mise en service	69
Contrôle des fuites électriques et de gaz	69
Contrôles préliminaires	70
Première mise en service	71
Fonctions de base	72
Accès Menu technique	73
Paramètres techniques	73
I hermoregulation	82
SG ready standard	85
Tableau des parametres	00
Maintenance	104
Nettoyage du contrôle de l'unité intérieure	109
Nettoyage et contrôle de l'unité extérieure	109
Liste d'erreurs	110
Mise hors service	114
Vidange du circuit et récupération du réfrigérant	115
Mise au rebut	116
Informations techniques	117
Plaques d'identification	117
Tableau données réfrigérant	118
Annexes	119

Recommandations générales et consignes de sécurité

[i]

- Ce livret est la propriété de ATAG et ne peut être reproduit ou transféré à des tiers. Tous droits réservés. Il fait partie intégrante du produit . Il doit toujours être fourni avec l'appareil, même en cas de vente/transfert à un autre propriétaire, afin qu'il puisse être consulté par l'utilisateur ou par le personnel autorisé à effectuer l'entretien et les réparations.
 - Lisez attentivement les indications et conseils contenus dans ce manuel car les informations fournies sont indispensables pour assurer la sécurité d'installation, d'utilisation et d'entretien du produit.
- Il est interdit d'utiliser l'appareil à des fins autres que celles prévues dans la présente notice. Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu pour responsable des dommages éventuels dus à un usage impropre du produit ou au non-respect des consignes d'installation fournies par la présente notice.

- Toutes les opérations d'entretien courant et extraordinaire du produit doivent être effectuées uniquement par du personnel qualifié et en utilisant exclusivement des pièces détachées d'origine. Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu pour responsable de tout dommage dérivant du non-respect de cette consigne, qui risque de compromettre la sécurité de l'installation.
- La désinstallation et le recyclage du produit doivent être effectués par du personnel technique qualifié.
 - Lors du raccordement des lignes frigorifiques, empêchez les substances ou les gaz autres que le réfrigérant spécifié de pénétrer dans l'appareil. La présence d'autres gaz ou substances dans l'appareil peut réduire les performances, la fiabilité et provoquer une augmentation anormale de la pression dans le cycle de réfrigération. Cela peut créer un risque d'explosion et donc de blessures.



L'appareil doit être placé dans un local bien ventilé dont les dimensions correspondent à celles prévues pour le fonctionnement.



Protégez les câbles de raccordement de manière à éviter qu'ils ne soient endommagés.



Assurez-vous que l'environnement de l'appareil et les installations où il sera raccordé sont conformes aux normes en vigueur.



L'appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans et par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont limitées, ou par des personnes dénuées d'expérience ou des connaissances nécessaires, à condition que cela se fasse sous surveillance ou après réception des instructions nécessaires à une utilisation de l'appareil en toute sécurité et à la compréhension des risques inhérents. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien devant être effectués par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

Recommandations générales et consignes de sécurité



Pour les interventions électriques, respectez les dispositions du code électrique national, les règlements locaux, les réglementations en vigueur et les exigences du livret d'installation. Un circuit indépendant et une seule prise de courant doivent être utilisés. Ne branchez pas d'autres appareils sur la même prise électrique. Une capacité électrique insuffisante ou une installation électrique défectueuse peut entraîner un risque d'électrocution ou d'incendie.



Veillez à ne pas endommager le câblage électrique ou la tuyauterie existants lors de l'installation de l'appareil.



Effectuez les raccordements électriques à l'aide de câbles de section adéquate.



Lors des travaux, portez des vêtements et des équipements de protection individuelle. Il est interdit de toucher l'appareil installé, sans chaussures ou avec des parties du corps mouillées.



Rétablissez toutes les fonctions de sécurité et de contrôle concernées par une intervention sur l'appareil et assurez-vous de leur bon fonctionnement avant toute remise en service.



En cas de présence d'une odeur de brûlé ou de fumée s'échappant de l'appareil, coupez l'alimentation électrique, ouvrez les fenêtres et appelez un technicien.

Ne montez pas debout sur l'unité extérieure.

Ne laissez jamais l'unité extérieure ouverte, sans jaquette, au-delà du temps minimum nécessaire à l'installation.

Aucun objet inflammable ne doit être placé à proximité du système. Assurez-vous que l'emplacement de tous les composants du système est bien conforme aux règlementations applicables en la matière.



Ne faites pas fonctionner le système en présence de vapeurs ou de poussières nocives dans le local d'installation.



Ne posez pas de récipients contenant des liquides ou d'autres objets sur l'unité intérieure et sur l'unité extérieure.



N'utilisez pas l'unité extérieure pour le traitement d'eaux issues de processus industriels, piscines ou eau sanitaire. Prévoyez, dans tous les cas, pour l'utilisation de l'unité extérieure, un échangeur de chaleur en position intermédiaire.



La dépose des panneaux de protection du produit ainsi que toutes les opérations d'entretien et de raccordement des parties électriques ne doivent jamais être effectuées par un personnel non qualifié.

Utilisation du réfrigérant R32





Le réfrigérant R32 est inodore.



Le réfrigérant utilisé dans cette unité est inflammable. Une fuite de réfrigérant qui est exposée à une source d'inflammation externe peut créer un risque d'incendie.



Ce système contient des gaz fluorés. Consultez la plaque d'identification pour obtenir des informations spécifiques sur le type et la quantité de gaz. Les réglementations nationales sur l'utilisation des gaz doivent toujours être respectées. \triangle

Les interventions sur le circuit réfrigérant ne doivent être effectuées que par des personnes disposant d'une certification valide d'un organisme accrédité attestant de leur compétence à manipuler les fluides frigorigènes en toute sécurité, conformément aux spécifications en vigueur.

Symboles sur l'appareil



Les symboles suivants sont présents sur l'appareil :

	Référence	Descrip- tion
7		Danger : pièces mobiles
8		Danger : réfrigérant inflam- mable
9	🕮 🖽 📾	Symboles réglemen- taires pour le gaz R32
10	000000000000	Série
11	AVERTODA. Immune distribution in marketili. Immune distribution in marketinin distribution in marketinin distrin distribution distr	Attention électricité

Informations sur la sécurité

Symboles sur l'appareil



	Référence	Description
1		Danger : surface chaude
2		Ne pas toucher
3		Danger : réfrigérant inflammable
4	ĺ	La lecture du livret est obligatoire
5	(Symbole de mise à la terre
6	$\wedge \wedge$	Serrer à l'aide de 2 clés

Composition du système

Le système M PLUS comprend :

- Une unité intérieure
- Une unité extérieure
- Une sonde de température extérieure
- Commande à distance
- Pack connectivité

Pour de plus amples informations sur les accessoires disponibles, nous vous prions de consulter le Catalogue produits.



Les photos de ce livret sont fournies à titre d'illustration uniquement. L'apparence de votre appareil peut différer légèrement des illustrations présentées ici. Reportez-vous aux caractéristiques réelles de l'appareil.

Unité extérieure



STRUCTURE

L'unité extérieure fournie appartient à **3** Compresseu. **3** Soupape de sécurité un des modèles suivants :

- ENERGION ODM 40
- ENERGION ODM 50
- ENERGION ODM 80
- ENERGION ODM 80 T
- ENERGION ODM 120 T
- ENERGION ODM 150 T

- 1 Ventilateur

- 4 Échangeur à plaques
- **5** Circulateur

- 6 Débitmètre
- Détendeur gaz 7
- 8 Soupape à 4 voies
- 9 Purgeur d'air

Unité extérieure



DIMENSIONS ET POIDS

Unité extérieure	Poids [kg]
ENERGION ODM 40 - 50	66
ENERGION ODM 80	91
ENERGION ODM 80 T	104
ENERGION ODM 120 T - 150 T	131



Unité extérieure



Unité extérieure



FIXATIONS HYDRAULIQUES

- 1 Raccords hydrauliques
- 2 Passage des connexions électriques

ACCESSOIRES

L'unité extérieure peut être équipée des accessoires suivants :

- kit hors gel
- bac de récupération des condensats
- cartouche de résistance de la cuve de collecte des condensats

Pour l'installation des accessoires, référez-vous au paragraphe « Installation du kit accessoires »



Unité intérieure



- 6 Filtre magnétique multifonctionnel
- STRUCTURE

L'unité intérieure fournie appartient à un des modèles suivants :

- ENERGION IDU M
- ENERGION IDU M-L

Unité intérieure



DIMENSIONS ET POIDS

Unité intérieure	Poids [kg]
ENERGION IDU M	31
ENERGION IDU M-L	29

FIXATIONS HYDRAULIQUES

Ét	iquette	Descrip- tion	Ø rac- cords [pouces]
A	Z1 îî 'IIII IN	Retour ins- tallation	1
В	A S	Départ de la pompe à chaleur	1
С	↓↓ B 🚱	Retour à la pompe à chaleur	1
D	UT	Départ eau chaude sanitaire (acces- soire)	1
E	Z1 🖖 'IIII OUT	Départ installation	1
F		Évacuation soupape de sécurité	1

Limites opérationnelles



Les schémas suivants montrent les limites de la pompe à chaleur. La différence de température entre le départ et le retour de l'échangeur de chaleur à plaques doit être comprise entre 5°C et 8°C.



Limites de fonctionnement unité intérieure

L'unité intérieure est conçue uniquement pour une installation intérieure où les limites suivantes sont respectées :

- Température minimale : 5°C
- Température maximale : 30°C H.R. 65%

Limites opérationnelles

	ENERGION ODM				
	40	50	80 - 80 T	120 T	150 T
Fréquence min [Hz]	18	18	18	18	18
Fréquence maximale (chauffage) [Hz]	80	100	90	75	90
Fréquence maximale (refroidissement) [Hz]	65	80	70	57	70

TABLEAU FRÉQUENCE COMPRES-SEUR

La fréquence maximale autorisée varie en fonction de la température extérieure.

Les valeurs indiquées dans le tableau se rapportent aux conditions suivantes :

- − Chauffage : température de l'air < 0°C
- − Rafraîchissement : température de l'air >30°C

Identification



Les unités intérieures et extérieures peuvent être identifiées par la plaque d'identification du produit qui indique le numéro de série, le modèle et les principales données techniques et de performance.



Interface de système ATAG NEOZ



SYMBOLES		
Ł	Mise à jour du module WiFi en cours	
AP	Ouverture Access Point en cours	
Ŕ	Wi-Fi Off ou non connecté	
ţ.	Wi-Fi connecté mais accès à internet non réussi	
((ŗ.	Wi-Fi activé	
	Température air extérieure	
6	Présence de flamme	
9	Rendement optimal de la chaudière	
₽ ¢	Module solaire thermique connecté	
PV	Contact photovoltaïque activé	
(PV)	Contact photovoltaïque actif	
SG	Système Smart Grid activé	
ķno	Résistances d'appoint non activées	
\$2\$1 \$3\$12	Nombre de stades des résis- tances activés	
8	Pompe à chaleur activée	
X	Extension point de consigne environnement activé	
	Position chauffage	

SYMBOLES		
	Chauffage activé	
Ä	PARAMETRE SANITAIRE	
ب	Eau chaude sanitaire activée	
*	Service refroidissement activé	
*	Service refroidissement actif	
90%	Indice d'humidité relative	
0	Chauffage programmé	
Ð	Manuel	
auto	Fonction thermorégulation active	
	Fonction vacances active	
BOOST	Fonction Boost eau chaude active	
НС	Confort sanitaire activé pen- dant les plages horaires à tarif électricité réduit	
HC 40	Confort sanitaire activé dans les plages horaires à tarif électricité réduit et point de consigne eau chaude à 40 °C dans les plages horaires à tarif électricité plein	
F	Mode test activé	
Ø	Fonction d'assainissement thermique activée	
Ø	Fonction hors gel activée	

DESCRIPTION

- A Touche Menu
- **B** Sélecteur (tourner pour sélectionner/appuyer pour confirmer)
- **C** Touche Échap (en arrière)
- **D** Icônes de fonctionnement
- **E** Météo et Température externe
- **F** Température ambiante
- **G** Température désirée
- H Date et heure
- I Icônes opérationnelles
- L Indication de pression

Fig. 18

SYMBOLES		
٩	Fonction déshumidification activée	
Ø	Mode silencieux activé (uniquement pour pompes à chaleur)	
⚠	Erreur en cours	

L'interface ATAG NEOZ est compatible avec ATAG Zone en association avec un module WiFi ATAG. Pour en savoir plus, allez sur www. atagzone.remotethermo. com

Interface de système ATAG NEOZ

DONNÉES TECHNIQUES		
Dimensions	134 mm x 96 mm x 21 mm	
Alimentation électrique	BUS BridgeNet® de 8 à 24 V maxi	
Puissance électrique absorbée	≤35mA	
Température de fonctionnement	0 ÷ 50°C	
Température de stockage	-10 ÷ 45°C	
Humidité	20% RH ÷ 80% RH	
Précision de la température	+/- 0,5°C	
Durée de la mémoire tampon	min. 2h	
Longueur et section du câble bus	max. 50 m ø min. 0.5 mm ²	

Remarque : pour éviter des problèmes d'interférences, utilisez un câble blindé ou un câble de téléphone à deux fils.

FICHE PRODUIT			
Nom du fournisseur	ATAG		
Nom de modèle du fournisseur	ATAG NEOZ		
Classe de contrôle de la température	V		
Contribution à l'efficacité énergétique en % pour le chauffage des pièces	+3%		
En ajoutant une sonde extérieure ATAG :			
Classe de contrôle de la température VI			
Contribution à l'efficacité énergétique en % pour le chauffage des pièces	+4%		
Dans un système à 3 zones avec 2 capteurs d'ambiance ATAG :			
Classe de contrôle de la température	VIII		
Contribution à l'efficacité énergétique en % pour le chauffage des pièces	+5%		



Sonde extérieure



FICHE PRODUIT				
Nom du fournisseur	ATAG			
Nom de modèle du fournisseur	SONDE EXTÉRIEURE			
Classe de contrôle de la température	II			
Contribution à l'efficacité énergétique en % pour le chauffage des pièces	+2%			

- Placez la sonde extérieure sur une façade de l'immeuble exposée au nord, à au moins 2,5 m du sol, en évitant son exposition aux rayons directs du soleil.
- Retirez le couvercle (A) et installez la sonde à l'aide de la cheville et de la vis fournies (B).
- Procédez à son raccordement à l'aide d'un câble 2x0,5 mm². Longueur maximale de raccordement 50 m.
- Pour raccorder le câble au bornier (C) introduisez-le par le dessous après avoir percé le passage prévu.
- Remontez le couvercle de la sonde.

Recommandations préliminaires

L'installation de l'appareil doit être effectuée exclusivement par le Service Technique ou par du personnel professionnellement qualifié ayant l'OBLIGATION de porter des protections adéquates pour la prévention des accidents.

L'unité extérieure utilise un liquide réfrigérant écologique de type HFC R-32 (PRG 675) qui n'endommage pas la couche d'ozone de l'atmosphère. Assurez-vous que tous les matériaux utilisés pour l'entretien et le remplissage des composants peuvent être utilisés avec le réfrigérant R-32.



Potentiel de chauffage global (*)

Cette unité est chargée en usine avec la quantité de réfrigérant indiquée sur la plaque signalétique.

S'il est nécessaire de remplir à nouveau le circuit après l'entretien ou la réparation, reportez-vous aux informations contenues dans ce manuel.

L'appareil doit être rempli avec le réfrigérant R-32 indiqué.

Pour éviter d'endommager le compresseur, ne remplissez pas le circuit avec une quantité de réfrigérant supérieure à celle spécifiée par le fabricant.

Les bouteilles contenant du réfrigérant R-32 sont munies d'un tube plongeur qui permet au liquide de sortir uniquement lorsqu'elles sont placées à la verticale avec soupape sur le dessus.

Le réfrigérant R-32, comme tous les fluides HFC, n'est compatible qu'avec les huiles recommandées par le fabricant du compresseur.

La pompe à vide pourrait ne pas suffire à éliminer totalement l'humidité de l'huile

Les huiles à base d'esters de polyols POE absorbent rapidement l'humidité. N'exposez pas l'huile à l'air.





Ne rejetez pas le liquide réfrigérant R-32 dans la nature.

- Assurez-vous que toutes les normes en vigueur dans le pays sont bien respectées, lors de l'installation.
- Assurez-vous que le système dispose d'une mise à la terre adéquate.
- Vérifiez que la tension et la fréquence d'alimentation correspondent bien à celles exigées pour l'unité extérieure et que la puissance installée suffit au fonctionnement de celle-ci.
- Vérifiez que l'impédance du circuit _ d'alimentation correspond bien à la puissance électrique absorbée par l'unité extérieure comme indiqué sur la plaque d'identification de l'unité extérieure (EN 61000-3-12).
- Vérifiez la présence de différentiels et _ d'interrupteurs magnéto-thermique correctement dimensionnés, raccordés à l'unité extérieure et intérieure.



N'utilisez pas de moyens d'accélération du processus de dégivrage ou de nettoyage autres que ceux recommandés par le fabricant.

Les appareils doivent être stockés dans une pièce sans source d'inflammation permanente (par exemple, des flammes nues, un appareil à gaz ou un chauffage électrique en marche).

Pendant les essais, ne portez jamais l'appareil à des pressions supérieures à celles recommandées par le fabricant.



En cas de fuite, ventilez immédiatement la zone.



Ne percez pas ou n'enflammez pas l'appareil.

Dangers possibles associés à une fuite :

- Réduction de l'oxygène dans la zone d'installation
- Si le R-32 entre en contact avec des flammes, il peut générer des gaz toxiques.

Réception du produit

Le système M PLUS est livré en plusieurs colis protégés par un emballage en carton :

- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure

Dans une enveloppe en plastique se trouvant à l'intérieur de l'emballage, vous trouverez les éléments suivants :

- Livret d'instructions
- Certificat de garantie
- Étiquette-énergie

Retirez l'emballage par des moyens appropriés, en veillant à ne pas endommager l'appareil.

1 Unité extérieure



2 Unité intérieure



À la réception du produit, vérifiez le bon état de l'appareil et la présence de toutes les pièces qui composent le colis. En cas de différence par rapport à ce qui a été commandé, contactez le fournisseur de l'appareil.

i Il est INTERDIT de jeter l'emballage dans la nature ou de le laisser à la portée des enfants car il peut représenter un risque. L'unité doit être soulevée uniquement à l'aide d'un équipement de levage approprié, tel que des palans ou des chariots élévateurs à fourche dont la capacité est adaptée au poids à soulever.

LIEU D'INSTALLATION

- Installer l'unité extérieure uniquement en extérieur.
- La distance maximale entre l'unité extérieure et intérieure est de 50 m, limitée par une longueur max. de la connexion BUS entre l'unité extérieure et intérieure.
- L'unité extérieure doit être uniquement positionnée sur des surfaces à même de supporter son poids.
- L'unité extérieure doit être accessible depuis tous les côtés, en fonction des dimensions, afin de pouvoir procéder aux travaux d'installation et d'entretien.
- Il faut garantir une distance d'au moins 3 m depuis le côté de sortie au mur, les trottoirs ou les terrasses dans la mesure où l'air qui s'échappe est beaucoup plus froid que la température ambiante, ce qui peut occasionner un risque de formation de glace en cas de température extérieure inférieure à 10 °C.
- Ne pas installer le côté de décharge dans le sens inverse du vent principal et choisir généralement une zone protégée autant que possible du vent.
- Ne pas installer la pompe à chaleur dans des indentations. Cela pourrait entraîner des courts-circuits d'air ou des problèmes en mode dégivrage.
- L'admission d'air doit être protégée des substances corrosives, telles que l'ammoniaque, le chlore, etc.
- Éviter de positionner l'unité extérieure à proximité des sources de chaleur et des conduites de gaz.
- La distance entre la pompe à chaleur et les tuyaux de descente doit être d'au moins 1,5 m; dans le cas contraire, il peut y avoir un risque de gel.

- Veiller à ce que l'évaporateur ou le purgeur de condensat ne puisse être sali par l'environnement dans lequel il est installé (p. ex. par des feuilles).
- Pendant le dégivrage, de la vapeur d'eau peut se former sur l'évaporateur. Ceci doit être pris en compte lors du choix du lieu d'installation.
- Prendre également en compte les hauteurs de neige normales et inhabituelles sur le site d'installation. Si nécessaire, une base d'une hauteur min. de 300 mm est recommandée. En cas de hauteurs de neige supérieures, veiller à ce que l'évaporateur et la sortie d'air soient toujours dépourvus de neige.
- Positionner l'unité extérieure de façon à ce que la neige ou l'eau tombant du toit ne puisse pas endommager l'unité extérieure. Si nécessaire, installer un toit de protection. Il convient cependant de choisir une hauteur de toit de protection adéquate, de sorte que la partie supérieure de l'unité extérieure puisse rester accessible.
- Éviter de positionner l'unité dans des lieux où un accès aux portes et/ou aux couloirs doit être maintenu.
- Si possible, ne pas monter l'unité extérieure dans des niches, entre des murs ou dans des endroits surbaissés et étroits. Cela peut entraîner des courts-circuits d'air et accroître la production de bruit. En cas de courts-circuits d'air, l'air refroidi/réchauffé est réaspiré, ce qui réduit l'efficacité du système en mode chauffage et peut entraîner des erreurs en mode dégivrage.
- Intégrer le système dans une protection contre la foudre et les surtensions, conformément aux réglementations locales en vigueur.

- Les murs et les conduits de câbles doivent être étanches à l'eau et à l'air.
- L'isolation thermique, les câbles électriques, les conduits/tuyauteries de l'installation, etc. doivent être protégés contre tout dégât mécanique afin qu'ils puissent résister aux intempéries et aux rayons UV

Montage sur toit plat

En cas d'installation des unités extérieures sur un toit plat, d'importantes charges de vent peuvent se produire, en fonction de la zone de charge du vent et de la hauteur du bâtiment.

L'unité extérieure ne doit pas être installée sur des toits sans calculs statiques spéciaux préalablement établis par un ingénieur en génie civil, conformément à la norme DIN 1991-1-4, ni fixations spéciales.

Ne pas aligner le côté de décharge dans le sens du vent principal. Si nécessaire, prévoir un mur sur le côté d'admission afin d'éviter que le ventilateur ne soit mis en fonction par le vent.

Production de bruit

Lors de la sélection du site d'installation, respecter les lois et réglementations relatives aux émissions de bruit et spécifigues au pays d'installation.

Ne pas installer le dispositif à proximité ou sous des fenêtres dans des zones habitables, tout particulièrement à proximité ou sous les fenêtres d'une chambre à coucher.

Les pompes à chaleur se caractérisent par leur fonctionnement silencieux. Cependant, des erreurs lors de l'installation peuvent entraîner des niveaux de bruits indésirables dans des conditions défavorables. Lorsque l'on envisage l'installation de systèmes à pompe à chaleur, il est nécessaire d'en évaluer rigoureusement les émissions de bruits.





Installation à proximité de la mer (<5 km)



Risque de corrosion. Tout particulièrement, la corrosion des ailettes de l'évaporateur et du condenseur peut entraîner des dysfonctionnements et endommager l'installation.

Ne pas installer le dispositif directement dans une position soumise à un fort vent marin et pas directement sur la rive. Il est par exemple possible de l'installer sur le côté d'un bâtiment à l'opposé du vent marin et à une distance d'au moins 500 m.

Les dispositifs de protection doivent pouvoir résister au vent marin et présenter des dimensions correspondant à au moins 150 % de la hauteur et largeur de l'unité extérieure. Il convient en outre de garantir une bonne circulation de l'air.

Distance de sécurité

Le réfrigérant R32 est plus lourd que l'air et coulera au fond en cas de fuite. Par conséquent, il convient de prévoir une distance minimale entre l'unité extérieure et les puits de lumière dans la zone extérieure.

- Puits de lumière au niveau du sol : distance ≥1000 mm
- Puits de lumière surélevés (≥150 mm) : distance ≥100 mm



	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	eD [mm]	ев [mm]
ABC	≥150	≥150	≥300				
В		≥150					
D				≥500			
BE		≥150			≥500		≥150
BD		≥150		≥1000			
DE				≥1000	≥1000	≥1000	

N'installez pas l'unité extérieure dans un espace confiné, car cela pourrait provoquer un bruit anormal et réduire les performances.



∕!∖

Maintenez une distance suffisante entre l'avant de l'appareil et les murs



La hauteur de barrières ou murets éventuels doit être inférieure à la hauteur de l'unité extérieure.

Nous conseillons de faire attention à l'endroit où le produit est installé, afin de ne pas causer de désagréments à l'utilisateur et au voisinage. Il faut tenir compte de la distance par rapport à la limite de propriété, de la présence d'éventuelles fenêtres et de la proximité des chambres.





SCHÉMA DU SOCLE - PIED DE SUP-PORT

Description	X [mm]	Y [mm]
ENERGION ODM 40 - 50	650	450
ENERGION ODM 80		
ENERGION ODM 80 T	*	
ENERGION ODM 120 T - 150 T		850

Il existe deux versions de pieds de support, toutes deux disponibles en profondeur 450 mm ou 600 mm. L'illustration de gauche présente les dimensions pour la version d'une profondeur de 600 mm.

1 Sol

- 2 Fondations de base antigel (ballast compacté, à savoir 0 à 32/56 mm), épaisseur de couche conforme aux règles applicables relatives à la technologie de construction et aux réglementations locales
- 3 Lit de gravier jusqu'à la zone résistante au gel pour infiltration de l'eau de condensation
- 4 Pieds de support

Les pieds de support peuvent être fixés à un substrat porteur avec des vis de fixation (article 372 4027), en fonction des charges de vent locales.

BRUIT

Pour limiter les nuisances sonores et la transmission des vibrations :

 Installez l'unité extérieure sur un cadre métallique ou une base antivibration. Des supports antivibration doivent être installés pour réduire la transmission des vibrations. Installez un absorbeur mural sur le mur derrière l'appareil;

 Installez un écran acoustique. L'écran doit avoir une surface supérieure à la taille de l'unité extérieure, il doit être positionné le plus près possible de l'unité elle-même, en permettant la libre circulation de l'air, et doit être fait d'un matériau approprié (briques acoustiques ou blocs de béton recouverts de matériaux absorbants).

MANIPULATION

Une fois l'emballage déballé, l'unité extérieure doit être manipulée avec des moyens adaptés à son poids.



Respectez le poids maximum qui peut être soulevé par personne.



La manipulation de l'appareil est une opération qui peut comporter un risque de blessure corporelle ou de dommage à l'appareil ou à la zone environnante. Identifiez la zone à risque et assurez-vous qu'il n'y a ni personnes ni objets pendant l'opération de levage.

Préparez la base d'installation de l'unité en fonction des dimensions ci-dessous.

Unité extérieure						
ENERGION ODM						
	40	50	80 - 80 T	120 T	150 T	UM
А	670	670	670	670	670	mm
В	383	383	383	383	383	
С	1016	1016	1016	1016	1016	
D	756	756	1106	1506	1506	



POSE

L'unité extérieure peut être fixée au sol ou à un support monté sur le mur.

> Avant de procéder à l'installation, vérifiez la résistance et l'horizontalité de la base servant de support.

1 Entrée d'air

2 Sortie d'air



Si l'appareil doit être installé sur un support mural, procédez comme suit :



- Si l'unité extérieure est exposée à de forts courants d'air, la protéger à l'aide d'un écran et s'assurer de son bon fonctionnement.
- Si l'appareil est souvent exposé à de fortes pluies ou à la neige : installez un auvent sur l'appareil pour le protéger de la pluie ou de la neige. Veillez à ne pas obstruer le flux d'air autour de l'unité.

- Marquez les emplacements des quatre chevilles d'expansion en fonction des mesures du schéma des dimensions de montage.
- Percez les trous pour les chevilles d'expansion.
- Nettoyez les trous de la poussière de béton.
- Enfoncez les chevilles d'expansion dans les trous percés.
- Fixez la base de l'unité extérieure aux trous percés à l'aide des vis d'ancrage (1) (M10 x 4), des rondelles (2) et des amortisseurs de vibrations (3).



Utilisez toujours des lunettes de protection lorsque vous percez des trous dans le béton.

- Marquez les emplacements des trous en fonction des mesures du schéma des dimensions de montage.
- Percez les trous pour les chevilles d'expansion.
- Nettoyez les trous de la poussière et de tout résidu de béton.
- Vissez les chevilles d'expansion dans les trous des supports de montage, placez les supports en position et enfoncez les chevilles d'expansion dans le mur.
- Vérifiez que les supports de montage sont alignés.
- Soulevez l'unité avec précaution et placez les pieds de montage sur les supports.
- Vissez solidement l'unité aux supports, en utilisant les vis d'ancrage
 (1) (M10 x 4), les rondelles (2), les amortisseurs de vibrations (3) et les écrous (4).



PRÉPARATION POUR LES RAC-CORDEMENTS

- Pour permettre le passage des câbles, retirez, à l'aide d'un tournevis, les parties prédécoupées (1) du cadre de l'unité.
- Pour enlever efficacement le matériel prédécoupé, laissez le panneau frontal de l'unité à sa place.
- Avant de faire passer les câbles, placez les passe-câbles **(2)** fournis à l'intérieur du sachet des documents.
- Dévissez les vis (3) et retirez le panneau frontal (4) en le tirant vers le bas et vers l'avant.



Installation

Installation unité extérieure



INSTALLATION DU KIT ACCES-SOIRES

- Dévissez la vis (1) et enlevez le panneau (2).
- Dévissez les vis (3) et (4).





Installation

Installation unité extérieure



<section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header>



 L'unité doit reposer sur une base d'au moins 70 mm pour un fonctionnement correct du kit.

 Placez la cartouche de résistance (1) sur le fond de l'unité.

- Faites passer les fils (2) de la cartouche de résistance à travers le collier (3), le passe-câble (4) et le collier (5).
- Pour le raccordement électrique de la cartouche de résistance, référez-vous au paragraphe « Raccordements électriques ».

Installation de l'unité intérieure



LIEU D'INSTALLATION

L'unité intérieure doit être installée dans un local à usage d'habitation pour garantir de meilleures performances. Pour le positionnement de l'appareil, utiliser le gabarit fourni et un niveau. Afin de ne pas compromettre le fonctionnement du produit, le lieu d'installation doit être approprié par rapport à la valeur de la température limite de fonctionnement (mini +5 °C) et être protégé du contact direct avec les intempéries.

Installation

Installation de l'unité intérieure







MANIPULATION

Une fois déballée, l'unité intérieure peut être déplacée manuellement puisqu'elle ne pèse pas lourd.



La manipulation de l'appareil est une opération qui peut comporter un risque de blessure corporelle ou de dommage à l'appareil ou à la zone environnante. Identifiez la zone à risque et assurez-vous qu'il n'y a ni personnes ni objets pendant l'opération de levage.



Respectez le poids maximum qui peut être soulevé par personne.

 Soulevez uniquement à partir par les points (1) indiqués sur la figure pour éviter d'endommager le revêtement.

POUR SUSPENDRE L'UNITÉ INTÉ-RIEURE

- Positionnez le gabarit (1) fourni sur le mur.
- Percez les trous (2) pour fixer le support métallique (3), fourni avec l'appareil, nécessaire pour accrocher l'appareil au mur.
- Fixez le support (3) avec les vis et les chevilles (4) en utilisant un niveau à bulle.
- Soulevez l'appareil et accrochez-le au support.
- Retirer la pellicule de protection.

Raccordements hydrauliques unité intérieure

Vérifications préliminaires :

- vérifiez que le nettoyage de l'installation a bien été effectué ;
- vérifiez qu'il n'y a pas d'impuretés dans l'eau de l'installation ;
- vérifiez que les composants sont compatibles entre eux (évitez d'utiliser des raccordements en fer et en cuivre ensemble);
- vérifiez que le raccordement de l'installation au réseau d'eau est correct ;
- vérifiez que la pression du réseau eau ne dépasse pas 5 bar, autrement prévoyez un réducteur de pression à l'entrée de l'installation;
- vérifiez la présence d'un disconnecteur équipé d'un robinet entre l'eau de l'installation et l'eau sanitaire (le cas échéant);
- vérifiez que le vase d'expansion fourni est bien indiqué pour la quantité d'eau présente dans l'installation et si besoin ajoutez-en un autre;

Raccordements hydrauliques

Raccordements hydrauliques unité intérieure



3 4 2 5 6 6 Ο 5 **♦** \/ 0 Z1 ↓↓ ™OUT 3 Fig. 44 Après avoir effectué les vérifications :

- Installer les raccords rapides (présents à l'intérieur de la machine) sur les tuyaux d'eau (1), (2), (3) et (4).

- Connecter l'installation de chauffage/refroidissement à l'unité intérieure aux points (1), (2), (3), (4) et (5) indiqués sur la figure.
- Raccordez les tuyaux de remplissage de l'installation.
- Raccordez l'évacuation de la soupape de sécurité **(6)**.
- **1** Retour installation
- 2 Départ de la pompe à chaleur
- **3** Retour à la pompe à chaleur
- 4 Départ eau chaude sanitaire (accessoire)
- **5** Départ installation
- 6 Évacuation soupape de sécurité



Raccordements hydrauliques unité intérieure

CONTENU D'EAU MINIMUM

L'installation doit avoir les dimensions pour un contenu en eau minimum d'au moins 10 litres par kW de puissance nominale. Si le contenu minimum en eau n'est pas respecté, le fonctionnement de l'appareil n'est pas garanti.

Pour optimiser l'efficacité, le confort et le bon fonctionnement de l'installation, nous recommandons :

- de réduire la température de consigne de la pièce en mode hiver lorsque la température extérieure augmente.
- d'augmenter la température de consigne de la pièce en mode été lorsque la température extérieure diminue.

Si cela n'est pas possible, nous recommandons d'augmenter le contenu en eau de l'installation. Si, pendant une longue période, la charge thermique minimale est inférieure à la puissance minimale de la machine, nous recommandons d'augmenter le contenu en eau dans l'installation.

ACCESSOIRE EAU CHAUDE SANI-TAIRE (S'IL EST PRÉSENT)

Si l'installation comprend également un ballon d'eau chaude sanitaire, installez le KIT ECS dans l'unité intérieure. Suivez les instructions du manuel dédié contenu dans l'accessoire.

N'installez pas le ballon d'eau chaude sanitaire à l'extérieur du bâtiment. Il doit être placé dans un local technique spécial.

ÉVACUATION DE LA SOUPAPE DE SÉCURITÉ

 Assurez-vous que le tuyau d'évacuation (1) fourni est connecté à la soupape de sécurité (2) et sort par la sortie (3).



L'évacuation doit être raccordée au système d'évacuation des eaux usées.

VASE D'EXPANSION

L'unité intérieure est équipée d'un détendeur d'un volume nominal 12L, préchargé à 1 bar et d'une soupape de sécurité (3 bar) sur le circuit hydraulique.

Il est de la responsabilité de l'installateur de s'assurer que le détendeur est la bonne dimension en fonction du contenu d'eau de l'installation, indépendamment des vannes qui peuvent exclure certaines parties du circuit hydraulique.
Raccordements hydrauliques unité intérieure

Modèle	Débit nomi- nal [l/h]	Débit mini- mal [l/h]	Seuil ON débit- mètre [l/h]
ENERGION ODM 40	640	430	390
ENERGION ODM 50	860	430	390
ENERGION ODM 80 - 80 T	1400	600	540
ENERGION ODM 120 T	2100	770	702
ENERGION ODM 150 T	2600	940	852

DÉBIT NOMINAL ET DÉBIT MINI-MAL

Le débit minimal doit toujours être garanti dans toutes les conditions de fonctionnement.



PRESSION DISPONIBLE

Assurez-vous que la pression disponible n'est pas inférieure aux pertes de charge de l'ensemble du système hydraulique. Les courbes représentées sur les images ci-dessous indiquent la pression disponible sur le départ de l'unité extérieure.



Raccordements hydrauliques

Raccordements hydrauliques unité intérieure





Perte de charge de l'unité intérieure

Il est possible d'installer une pompe de circulation supplémentaire si celle qui est fournie n'est pas assez puissante. Pour le raccordement électrique, référez-vous au paragraphe "Raccordements électriques".



Si des vannes thermostatiques ou de zone sont installées sur tous les terminaux, installez un by-pass pour garantir le débit minimal de fonctionnement. Consultez le tableau du paragraphe « Débit nominal et débit minimal ».

Raccordements hydrauliques unité intérieure

CARACTÉRISTIQUES DE L'EAU EN ALIMENTATION

Veillez à ce que l'installation soit alimentée par une eau dont la dureté est comprise entre 8°F et 15°F et dont la conductivité est inférieure à 500µS/cm. Pour les zones où l'eau est particulièrement dure, envisagez d'installer un adoucisseur d'eau.

En présence de remplissage d'eau assez agressive (il est conseillé de maintenir le pH entre 6.6 et 8.5), ferrugineuse ou dure, utilisez de l'eau traitée afin d'éviter des incrustations, une corrosion et des dommages à l'appareil. Nous rappelons qu'une quantité minime d'impuretés dans l'eau peut diminuer le rendement du système.

L'eau utilisée pour le remplissage doit absolument être traitée en cas d'installations de grande capacité (volumes d'eau considérables) ou en cas de rajouts d'eau fréquents pour garder un niveau constant de liquide à l'intérieur de l'installation. S'il faut nettoyer l'installation, remplissez-la entièrement d'eau traitée.

Le glycol a une influence négative sur les performances de l'appareil, il est donc fortement déconseillé. Si du glycol est utilisé, ATAG ne sera pas responsable de la perte d'efficacité de l'installation et recommande un dosage et un entretien corrects.

REMPLISSAGE DU SYSTÈME

Pendant le remplissage, il se peut qu'il ne soit pas possible d'éliminer tout l'air du système. L'air résiduel sera évacué par les purgeurs d'air pendant les premières heures de fonctionnement du système. Si la pression du système descend trop, remplissez d'eau.



L'installation, la première mise en service et les réglages doivent être effectués conformément aux instructions fournies et exclusivement par des professionnels qualifiés. Le constructeur décline toute responsabilité en cas de dommages subis par des personnes, des animaux ou des biens suite à une mauvaise installation de l'appareil.



Lors du premier remplissage, l'eau s'échappe par le purgeur automatique. La fuite rend les disques d'étanchéité à l'intérieur de la vanne efficaces. Nous conseillons d'effectuer l'opération avec un chiffon pour absorber l'excès d'eau.



Raccordements hydrauliques unité intérieure

Pour accélérer le remplissage de l'installation, vous pouvez procéder à la purge manuelle comme suit :

- Installer le tuyau (1) fourni sur la sortie du purgeur d'air manuel.
- Ouvrir le purgeur d'air manuel (2) en acheminant l'eau vers l'extérieur de la machine.
- Effectuer la purge pendant quelques minutes, jusqu'à ce que tout l'air présent dans les tuyaux soit éliminé.
- Fermez le purgeur.



Une accumulation d'air peut entraîner des dysfonctionnements du système et endommager les composants.

Remarque : la première fois que l'appareil est mis en marche, la fonction de purge automatique est activée, ce qui est nécessaire pour que l'installation fonctionne correctement. L'activation des cycles de purge automatique de l'installation après le démarrage initial peut être effectuée par le biais de la commande Cycle de purge installation 1.12.0.

 \triangle

Un manomètre se trouve dans l'unité intérieure et est accessible à l'installateur lors du premier remplissage. Toutefois, il est possible de lire la pression de l'installation par l'intermédiaire de l'interface de l'installation (paramètre 1.16.7). Si l'interface n'est pas installée sur la machine, nous recommandons l'utilisation d'un manomètre externe pour le contrôle de la pression et le remplissage de l'eau par l'utilisateur.

Contrôlez régulièrement la pression de l'eau sur le manomètre et vérifiez, quand l'installation est froide, si la pression est bien comprise entre 0,5 et 1,5 bar. Si la pression est inférieure à la valeur minimale prévue, il faut la rétablir à l'aide du robinet de remplissage. Dès qu'une pression moyenne de 1,2 bar est atteinte, refermez le robinet. La pression maximale du système de chauffage/refroidissement est de 3 bars.



S'il faut remplir fréquemment l'installation (une fois par mois ou plus), c'est qu'un problème est probablement présent sur l'installation (fuite, problème au niveau du détendeur). Faites appel à votre installateur pour analyser et résoudre le problème rapidement, car une corrosion anormale des composants pourrait se produire à cause de renouvellements d'eau trop fréquents.

Schémas hydrauliques



Schémas hydrauliques

REMARQUE : installations avec chauffage au sol

Dans les installations avec chauffage au sol, assurez-vous que dans tous les modes de fonctionnement (en particulier lors de la commutation du système sanitaire) la température d'entrée au sol est dans les limites permises par l'application selon les réglementations nationales.

Dans les installations avec chauffage au sol, prévoyez l'utilisation d'un dispositif de sécurité sur le circuit de départ du chauffage selon les réglementations nationales.

Pour la connexion électrique du thermostat, consultez le paragraphe "Raccordements électriques".

En cas de température de départ trop élevée, le système s'arrête que ce soit en mode de fonctionnement eau chaude sanitaire qu'en mode chauffage/refroidissement et le dispositif de commande à distance affichera le code erreur 936 « Thermostat de sécurité sol ouvert ». Le système redémarrera à la fermeture du thermostat à réactivation manuelle. L'entrée à utiliser comme connexion au thermostat de sécurité du sol est par défaut IN AUX 2 STE (fonction définie par le paramètre 1.1.4).

Si le thermostat de sécurité est connecté à STE, en cas d'intervention de la protection, l'alimentation du circulateur reste active et la protection antigel est toujours garantie.

Si le thermostat de sécurité est connecté à STT, en cas d'intervention de la protection, l'alimentation électrique du circulateur est interrompue et la protection antigel n'est pas garantie. \triangle

Il est interdit de couper l'alimentation des unités si la température extérieure peut descendre sous ZÉRO (risque de gel). Videz l'installation thermique et sanitaire s'il y a risque de gel.



Ne retirez pas la sonde de température de départ chauffage (à l'intérieur des éléments chauffants).

i Il faut procéder aux raccordements électriques uniquement après avoir complété tous les raccordements hydrauliques.



Il faut procéder aux raccordements électriques uniquement après avoir complété tous les raccordements hydrauliques.



Après l'extinction de l'unité extérieure, il faudra attendre au moins 5 minutes avant d'effectuer l'allumage.

L'unité intérieure et l'unité extérieure doivent être alimentées séparément se-lon les tableaux.

Entre l'unité intérieure et l'unité extérieure, il faudra en outre effectuer une connexion de type ATG BUS.

Cette connexion pourra être effectuée à l'aide d'un câble blindé à section réduite (section conseillée 0,75 mm²).

Circuit électrique

- L'installation électrique doit répondre à toutes les exigences légales en vigueur.
- Vérifiez que la tension et la fréquence d'alimentation provenant du réseau, correspondent bien aux données de la plaque d'identification du système (voir le tableau).
- Pour garantir une plus grande sécurité, faites effectuer un contrôle rigoureux de l'installation électrique par un technicien qualifié.
- Il est recommandé de vérifier la présence de dispositifs de protection contre les surtensions transitoires (SPD), conformément à la règlementation nationale en vigueur (IEC 60364 et ses harmonisations nationales), dans la ligne d'alimentation électrique et la présence d'interrupteurs de sécurité différentiels et d'interrupteurs magnétothermiques sur les tableaux électriques qui alimentent séparément l'unité extérieure et l'unité intérieure. Il est recommandé d'installer un SPD même si le niveau de risque résultant du calcul du risque calculé est faible.
- La connexion au réseau d'alimentation est de type Y et le remplacement du câble de raccordement ne peut être effectué que par un centre d'assistance technique qualifié pour éviter tout dommage de quelque nature qu'il soit.
- Vérifiez que l'installation est bien apte à supporter la consommation de puissance des unités installées, indiquée sur la plaque d'identification du produit.

- Les connexions électriques doivent être réalisées à l'aide d'un support fixe (ne pas utiliser de prises mobiles) et équipé d'un interrupteur bipolaire, avec une distance d'ouverture des contacts d'au moins 3 mm.
- Il faut absolument connecter le système à une installation électrique équipée d'une mise à la terre à même de garantir la sécurité de l'installation.
- Il est interdit d'utiliser les tuyaux de raccordement hydraulique et de l'installation de chauffage pour la mise à la terre de l'appareil.
- Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages causés par une installation avec mise à la terre inadaptée ou par des anomalies au niveau de l'installation électrique.
- Connecter le câble d'alimentation à un réseau 230V- 50Hz (1ph) ou 400V - 50Hz (3 ph), tout en s'assurant du respect des polarisations et de la connexion à la terre (voir le tableau).

La section des câbles utilisés doit être conforme à la puissance du système (voir plaque d'identification). La section des câbles d'alimentation indiquée dans le tableau, doit être considérée comme la section minimale. Avant d'accéder aux bornes, tous les circuits d'alimentation doivent être débranchés.

UNITÉ EXTÉRIEURE		ENERGION ODM					
		40	50	80	80 T	120 T	150 T
Courant nominal / phase	A	11,0	13,5	20,0	7,6	7,8	9,41
Courant maximum / phase	A	11,7	14,3	21,3	8,1	8,3	10,0
Taille interrupteur magnétother- mique	A	C-16	C-20	C-32	C-13	C-13	C-13
Taille interrupteur différentiel mA (RCCB)			F-30 / B-30)	B-30	B-30	B-30
Courant de démarrage	A	< 3					
Tension nominale	V	230	230	230	400	400	400
Domaine tensions admissibles	V	216-243	216-243	216-243	376-424	376-424	376-424
Cos phi		> 0,9					
Câblage d'alimentation Référence			H07RN-F				
	Section mini. câbles	3G4	3G4	3G4	5G2,5	5G2,5	5G2,5
	Diamètre maxi. [mm]	14	16,2	16,2	17	17	18
	Section recommandée câbles	3G4	3G4	3G6	5G4	5G4	5G4
Câblage de communication	Référence	H05RN-F					
	Section câbles	3 x 0,75mm ²					
	Longueur maximale	50 m					

Les alimentations électriques de l'unité intérieure et de l'unité extérieure doivent être respectivement raccordées à un interrupteur différentiel dédié (RCCB) avec seuil d'intervention de 30mA. Pour l'unité équipée d'un onduleur (unité extérieure), nous recommandons l'utilisation d'un différentiel de type B pour les alimentations 3Ph et de type B ou F (selon le système électrique auquel elle est connectée) pour les alimentations 1Ph. Pour l'unité sans inverseur, (unité intérieure) un différentiel de type A est suffisant. Le type de raccordement doit dans tous les cas être effectué de manière professionnelle par du personnel qualifié afin de respecter les réglementations nationales en vigueur.

Tableau de l'alimentation électrique principale.

Les valeurs ci-dessous sont valables pour l'alimentation principale de l'unité intérieure en présence et en l'absence du délestage (voir le paragraphe « Blocage de la fourniture d'énergie »).

UNITÉ INTÉRIEURE		ENERGION ID	ENERGION IDU M-L		
Alimentation électrique	V - ph - Hz	230 - 1 -50	400 - 3 -50	230 - 1 -50	400 - 3 -50
Domaine tensions admissibles	V	196 ÷ 253	340 ÷ 440	196 ÷ 253	340 ÷ 440
Puissance nominale absorbée	kW	4	4	6	6
Courant maximum	А	19,1	9,6	30	10
Interrupteur magnétothermique	А	C-25	C-16	C-32	C-16
Taille interrupteur différentiel (RCCB)	mA		A-30	•	
Câblage d'alimentation	Référence		H07RN-F		-
	Section mini. câbles	3G4	5G2,5	3G6	5G2,5
	Diamètre maxi. [mm]	16,2	17	18	17
	Section recomman- dée câbles	3G4	5G4	3G6	5G4
	Diamètre maxi. [mm]	16,2	19,9	18	19,9
Câblage signal EDF, AFR, PV	mm ²	H05RN-F 2 x 0,75 mm ² - H07RN-F 2 x 1,0 mm ²			m ²

Remarque : Lorsque vous connectez le câble de communication de l'unité intérieure à l'unité extérieure, pour éviter tout problème d'interférence, utilisez un câble blindé.

UNITÉ EXTÉRIEURE	ENERGION ODM				
	Nombre de phases [ph]	Tension [V]	Courant de fuite Position chauffage [mA]	Courant de fuite Rafraîchissement [mA]	
40	1	243,8	0,35	0,45	
50	1	243,8	0,35	0,45	
80	1	243,8	0,93	0,77	
80 T	3	424	0,93	0,77	
120 T	3	424	0,17	0,17	
150 T	3	424	0,17	0,17	

Tableau d'alimentation électrique secondaire

Les valeurs suivantes s'appliquent uniquement à l'alimentation secondaire si la fourniture électrique est bloquée (se référer au paragraphe "Blocage de la fourniture d'énergie"). L'alimentation secondaire n'est pas interrompue lorsque la fourniture électrique est bloquée.

Alimentation secondaire avec délestage				
Alimentation électrique	V - ph - Hz	230 - 1- 50		
Domaine de tensions admissibles	V - ph - Hz	196 - 253		
Puissance nominale absorbée	W	6 - 18		
Courant nominal	mA	25 - 75		
Courant maximum	mA	140 - 420		
Taille interrupteur magnétothermique	А	C-6		
Taille interrupteur différentiel	mA	30		
Câblage	Réf	H07RN-F		
	Section	3G1		
	D max	10,7		

Blocage de la fourniture d'énergie

Vérifiez pendant la phase de conception du système si votre fournisseur d'énergie local exige un blocage en option de la pompe à chaleur.

La fréquence et la durée du blocage diffèrent selon le fournisseur d'énergie et le pays.

La commande de la pompe à chaleur ne doit pas être soumise au blocage de la fourniture d'énergie. En cas de blocage obligatoire, il faut obligatoirement disposer d'une alimentation séparée pour les cartes. Pendant le blocage de la fourniture, la protection contre le gel est toujours garantie par l'activation du circulateur de la machine.

Dans les installations en cascade, le signal de blocage doit être installé en parallèle et sur la même phase.

Définissez le type de fermeture électrique via le paramètre **1.1.5** :

0: Non défini

- 1: Soft Lock Out Éteignez le signal sur HV IN 1 ou HV IN 2 (défini comme une extinction externe)
- 2: Hard Lock Out blocage immédiat de la pompe à chaleur par le fournisseur d'énergie
- 3: Hybrid Lock Out Signal d'extinction sur HV IN 1 ou HV IN 2 (réglé comme extinction externe) et blocage immédiat de la pompe à chaleur par le fournisseur d'énergie





Raccordements alimentation auxiliaire

- Retirez les cavaliers (1) et (2).
- Connectez l'alimentation auxiliaire (3).
- Débrancher le câble principal (1).
- Connectez l'alimentation auxiliaire (2).
- AL Bornier d'alimentation

Raccordements électriques de l'unité extérieure

<u>/</u>!`

Conformément au mode d'installation, tous les systèmes pour couper l'alimentation principale doivent avoir un contact ouvert (4 mm) qui assure une coupure totale de l'alimentation comme prévu par les conditions de la classe de surtension III. Effectuez la mise à la terre avant de procéder aux autres raccordements électriques.

Les unités intérieures et extérieures doivent être alimentées séparément. \triangle

Pour éviter tout risque, le câble d'alimentation de l'unité extérieure et de l'unité intérieure doit être remplacé uniquement par des techniciens spécialisés.



- Déposez le panneau avant pour accéder aux parties électriques.
- Retirez les parties prédécoupées (1), à l'aide d'un tournevis, pour permettre le passage des câbles électriques.

 \triangle

Avant d'accéder aux bornes, tous les circuits d'alimentation doivent être débranchés.



Raccordements électriques de l'unité extérieure





49 / FR

la température ambiante. Nous recommandons d'utiliser des thermostats modulants, des thermostats pro-

grammables modulants ou des thermostats ON / OFF sans logique de bande pro-

portionnelle.

Raccordements électriques de l'unité extérieure



- Fixer le câble d'alimentation (2) au bornier (M1).
- Fixer le câble de communication (3) entre les unités extérieure et intérieure au bornier (M2).
- Pour assurer une bonne résistance à la traction, il faut bloquer les câbles électriques en utilisant les presseétoupes (4).

Raccordements électriques de l'unité intérieure





Raccordements électriques de l'unité intérieure



- Faites passer les câbles d'alimentation (4) par le presse-étoupe (5).
- Faites passer les câbles de signal (6) par le presse-étoupe (7).
- Utilisez les attaches de câbles (8) pour guider les câbles (6).
- Faites passer les câbles (9) d'alimentation des charges par le passe-câble (10) et les fixer par l'attache de câbles (11).
- i Si nécessaire, découpez un petit trou dans le passe-câble pour faciliter l'insertion des câbles. Évitez les trous trop larges pour empêcher l'air de circuler dans l'appareil.

Remarque : fixer les câbles à l'intérieur de l'appareil à l'aide des colliers.

- **MB** Bornier Modbus
- M1 Bornier signal
- M2 Bornier 230 V
- **AL** Bornier d'alimentation
- **STT**Bornier STT
- 1 Connexions de signal
- 2 Raccordements 230 V

Raccordements électriques de l'unité intérieure



Raccordements électriques de l'unité intérieure

La section et la longueur des câbles doivent être dimensionnées selon la puissance indiquée sur la plaque signalétique de l'unité intérieure.



Après avoir effectué les raccordements entre l'unité intérieure et l'unité extérieure, remontez les deux panneaux des tableaux électriques.



Gardez toujours les câbles d'alimentation et de signal séparés.



Au cas où l'installation du ballon d'eau chaude sanitaire serait prévue, veiller à connecter l'anode et la sonde du ballon d'eau chaude correctement sur le bornier.

Référence	Description		
ANODE	Raccordement à l'anode de protection du réservoir. Respectez la polarisation électrique.		
TA1	Connexion du thermostat d'ambiance à contact, zone 1. (Jumelé par défaut).		
TA2	Connexion du thermostat d'ambiance à contact, zone 2.		
SE	Connexion de la sonde de température extérieure.		
TNK	Connexion de la sonde ballon.		
EBUS 2	Connexion BUS pour l'interface du système.		
IN-AUX 1	Connexion de l'entrée auxiliaire 1 (contact libre). Sélectionnez le mode de fonctionnement à l'aide du paramètre 1.1.3 .		
IN-AUX 2 STE	Connexion de l'entrée auxiliaire 2 (contact libre). Raccordement du thermostat de sécurité à la carte EM. Sélectionnez le mode de fonctionnement à l'aide du paramètre 1.1.4 . Par défaut, il est réglé sur le thermostat de sécurité du sol et est jumelé.		
BUF	Raccordement au capteur ballon de stockage.		
OPEN THERM	Connexion au thermostat Open - Therm		
DHW HEATER	Connexion à l'accessoire « Résistance électrique » du ballon ECS		
ATGBUS	Raccordement entre unité intérieure et extérieure		

Raccordements électriques de l'unité intérieure



Référence	Description
OUT-AUX 1 / 2 / 3 / 4	Sortie auxiliaire, contact à potentiel libre. Sélection- nez le mode de fonctionnement via les paramètres 1.2.0 / 1.2.1 / 1.2.2 / 1.3.3 .
Config. entrée 1 (230V)	Entrée à 230V. Sélectionnez le mode de fonctionne- ment à l'aide du paramètre 1.1.0 .
Config. entrée 2 (230V)	Entrée à 230V. Sélectionnez le mode de fonctionne- ment à l'aide du paramètre 1.1.1 .
PM AUX	Raccordement pompe auxiliaire.
V1	Raccordement vanne déviatrice pour le circuit sanitaire.
V2	Raccordement vanne déviatrice pour le circuit dédié au refroidissement.

Exemple de raccordement électrique entre les unités intérieures et extérieures

té extérieure.

Avant toute intervention sur le système, coupez l'alimentation à l'aide de l'interrupteur général.

Pour le raccordement électrique entre l'unité intérieure et l'unité extérieure, il faut utiliser deux borniers basse tension : G et S.

Raccordez «G» au bornier de l'unité intérieure avec «G» sur le bornier de l'unité extérieure. Raccordez « S » au bornier de l'unité intérieure avec « S » sur le bornier de l'uni-



Après avoir effectué les raccordements entre l'unité intérieure et l'unité extérieure, remontez les deux panneaux des tableaux électriques.













Remarque : en cas d'installation de systèmes en cascade, pour l'installation de l'interface système, consulter le manuel spécifique qui leur est dédié.

Positionnement

L'interface de système reconnaît la température ambiante ; il faut donc en tenir compte lors du choix de son emplacement.

Nous conseillons une installation loin de sources de chaleur (radiateurs, exposition directe aux rayons solaires, cheminées, etc.) et éviter tout emplacement à proximité de courants d'air ou d'ouvertures vers l'extérieur pouvant influencer le fonctionnement de l'interface de système.

L'interface doit se trouver à au moins 1,5 mètres au-dessus du sol.



L'installation doit être effectuée par un technicien qualifié. Avant d'installer l'appareil, assurez-vous que l'alimentation électrique est coupée.





INSTALLATION MURALE

Il faut procéder à la fixation murale de l'interface système ATAG NEOZ avant d'effectuer le raccordement à la ligne BUS.

- Ouvrez les trous nécessaires à la fixation.
- Fixez la base de l'appareil au boîtier mural, à l'aide des vis (1).

 Raccordez la paire de fils au connecteur (2) en respectant la polarité B-T.





 Installez l'interface de système sur la base en la poussant délicatement vers le bas.

INSTALLATION EMBARQUÉE

L'interface du système doit être montée sur l'unité intérieure avant d'être connectée à la ligne BUS.

- Retirez la vis (1) et ouvrez le panneau avant (2).
- Libérez les clips (3) et ouvrez le couvercle (4).





<image>



 Faites passer le câble BUS (5) par le trou (6) du tableau électrique.

 Ouvrez le panneau interne (7) pour atteindre le boîtier (8) de l'interface.

- Ouvrez le bandeau (9) du boîtier et insérez l'interface (10).
- Fermez le bandeau (9).





- Lorsque l'interface est embarquée, assurez-vous que le câble de communication du bus passe par le trou (6) dans le tableau électrique, continue le long du panneau (7) et est connecté au bornier de l'interface (11).
- Fermez le panneau interne (7) et le panneau avant (2).

L'envoi, la réception et le décodage des signaux sont effectués par protocole BUS, qui garantit l'interaction entre le système et l'interface.

Connectez les câbles au bornier présent sur le tableau de l'unité intérieure du système.

REMARQUE:

Utilisez un câble blindé ou un câble de téléphone à deux fils pour la connexion entre l'interface du système et l'unité intérieure afin d'éviter les problèmes d'interférence.



Installation de la passerelle Light Gateway

Remarque : en cas d'installation de systèmes en cascade, pour l'installation de l'interface Light Gateway, consulter le manuel spécifique qui leur est dédié.

- Le bon fonctionnement de la passerelle Light Gateway dépend de la puissance du signal wifi sur le lieu d'installation. Assurez-vous que le lieu d'installation est couvert par un signal wifi de puissance suffisante. En cas de faible couverture wifi, installez la passerelle Light Gateway aussi près que possible d'une source wifi.
- Retirez la vis (1) et ouvrez le panneau avant (2).







Installation de la passerelle Light Gateway

 Placez la passerelle Light Gateway (5) dans le boîtier (4) et fermez le panneau (3).



Libérez les clips (2) et ouvrez le couvercle (3).



8

Fig. 89

Installation de la passerelle Light Gateway

 Faites passer le câble BUS (8) par le trou (9) du tableau électrique.

- Connectez le câble BUS (8) à la passerelle Light Gateway (5) en respectant la polarité.
- Connectez le deuxième câble BUS (10) qui se connectera à l'interface du système.
- Procédez à l'installation de l'interface du système à bord (voir le paragraphe "Installation embarquée").

Contrôle des fuites électriques et de gaz

CONTRÔLES DE SÉCURITÉ ÉLEC-TRIQUE

Après l'installation, vérifiez que tous les câbles électriques sont installés conformément aux dispositions des codes nationaux et locaux et selon les instructions du manuel d'installation.

AVANT L'ESSAI DE FONCTIONNE-MENT

Contrôle de la mise à la terre. Mesurez la résistance de terre par détection visuelle et avec un testeur spécifique. La résistance de terre doit être inférieure à $0,1\Omega$.

PENDANT L'ESSAI DE FONCTIONNE-MENT

Contrôle des fuites électriques. Pendant l'essai de fonctionnement, utilisez une électrosonde et un multimètre pour effectuer un test complet de fuite électrique.

Si une fuite électrique est détectée, éteignez immédiatement l'unité et contactez un électricien qualifié pour localiser et résoudre la cause du problème.



Toutes les connexions électriques doivent être effectuées par un électricien agréé, conformément aux dispositions des codes électriques nationaux et locaux.

CONTRÔLE DES FUITES DE GAZ

Si vous utilisez un détecteur de fuites, suivez les instructions du mode d'emploi de l'appareil.

Contrôles préliminaires

UNITÉ EXTÉRIEURE

- L'unité doit être placée sur une base d'appui solide et parfaitement horizontale, et dans un endroit facilement accessible pour les opérations d'entretien à venir.
- Un écran de protection doit être placé en cas de forts courants d'air.
- Il ne doit y avoir aucun obstacle pour limiter le flux d'air.
- La structure de support doit supporter le poids de l'unité extérieure.
- Si le site d'installation est très enneigé, la position de l'unité extérieure doit être au moins 200 mm au-dessus du niveau habituel des chutes de neige.

UNITÉ INTÉRIEURE

- L'unité doit être placée dans un endroit clos et facilement accessible pour faciliter les entretiens à revenir.
- L'unité doit être solidement ancrée au mur ou au sol.
- Si l'interface utilisateur est embarquée, vérifiez que l'humidité relative du local d'installation ne dépasse pas la limite autorisée.

RACCORDEMENTS À L'EAU

- La pression du réseau d'eau ne dépasse pas 5 bar, autrement prévoyez un réducteur de pression à l'entrée de l'installation.
- L'installation doit être remplie à une pression de moins de 3 bar (pression recommandée = 1,2 bar).
- L'installation doit être étanche.
- Les tuyaux de remplissage de l'installation et les tuyaux vers les installations de chauffage/refroidissement et sanitaire (le cas échéant) doivent être raccordés correctement.
- Le vase d'expansion fourni doit être préchargé à 1 bar et doit avoir une capacité suffisante pour le système.
- Les soupapes de sécurité doivent être raccordées à l'aide des tuyaux en silicone fournis.
- Si l'installation est faite au sol, il faut prévoir un thermostat de sécurité sur le circuit de départ du chauffage.

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

- Les raccordements électriques doivent correspondre aux schémas du manuel de l'installateur et doivent être effectués correctement.
- Le voltage et la fréquence d'alimentation du secteur doivent correspondre aux données de la plaque des caractéristiques.
- L'installation électrique doit être correctement dimensionnée pour affronter la consommation de puissance des unités installées (voir les plaques des caractéristiques).
- Le raccordement au réseau d'électricité doit être effectué au moyen d'un support fixe et muni d'un interrupteur bipolaire.
- La mise à la terre doit être correcte et raccordée en premier.
- Les dispositifs de protection contre les surtensions, les disjoncteurs différentiels et les interrupteurs magnétothermiques en sortie sur le tableau électrique doivent être installés correctement et conformément aux réglementations.
- Les disjoncteurs et les interrupteurs de sécurité doivent être correctement dimensionnés.

Première mise en service

 \triangle

Pour garantir la sécurité et le bon fonctionnement de l'interface de système, sa mise en service doit être effectuée par un professionnel qualifié remplissant les conditions requises par la loi.

PROCÉDURE D'ALLUMAGE

- Insérez l'interface de système dans la fiche en la poussant délicatement vers le bas. Après une brève initialisation, l'appareil est prêt à être configuré.
- L'afficheur visualise « Sélection langue ». Sélectionnez la langue désirée en tournant le sélecteur.
- Appuyez sur le sélecteur 🗣
- L'afficheur visualise la « date et l'heure ». Tournez le sélecteur pour sélectionner le jour, le mois et l'année. À chaque sélection, appuyez toujours sur le sélecteur pour confirmer. Une fois que la date est réglée, la sélection passe au réglage de l'heure. Tournez le sélecteur pour configurer l'heure exacte, appuyez sur le sélecteur pour valider et passer à la sélection et à la configuration des minutes. Appuyez sur le sélecteur pour confirmer.
- Une fois que la date est réglée, la sélection passe au réglage de l'heure d'été. Tournez le sélecteur pour sélectionner AUTO ou MANUEL. Pour que le système mette à jour automatiquement la période avec l'heure d'été actuelle, sélectionnez AUTO.
- Appuyez sur le sélecteur 🔍

REMARQUE :

L'écran affiche par défaut un programme horaire à points de consigne multiniveaux. Un message concernant le conflit de programme horaire s'affiche :

- Depuis l'écran d'accueil, appuyer sur la touche « Menu »
 pour accéder au menu utilisateur.
- Tournez le sélecteur O pour sélectionner le menu « Paramètres avancés » et appuyez sur le sélecteur Q.
- Tournez le sélecteur O pour sélectionner « Type de service du programme horaire » et appuyez sur le sélecteur Q.

Tournez le sélecteur O et sélectionnez la même valeur (Point de consigne à deux niveaux ou Point de consigne multi-niveaux) présente dans les autres interfaces utilisateur (voir le paramètre technique 0.4.3 sur l'interface de la chaudière si disponible) et appuyez sur le sélecteur Q.

 S'il y a toujours un conflit, répétez la procédure et utilisez le sélecteur pour sélectionner un point de consigne à deux niveaux et appuyez sur le sélecteur .

Fonctions de base

L'interface du système est un appareil de commande de l'installation thermique qui peut être utilisé comme thermostat d'ambiance et/ou comme interface de l'installation pour contrôler les principales informations sur le fonctionnement de l'installation et effectuer les réglages souhaités.





Réglage de la température ambiante en mode manuel

Le mode opérationnel de la zone associée à l'appareil est configuré en CHAUFFAGE MANUEL **(1)**.

Tournez le sélecteur pour sélectionner la valeur de température, indiquée sur l'écran par le curseur mobile à côté de la bague. Appuyez sur le sélecteur pour confirmer.

L'écran affiche la température programmée.

Réglage de la température ambiante en mode Programmé

Le mode opérationnel de la zone associée à l'appareil est configuré en PRO-GRAMMÉ (2). Pendant le fonctionnement de la programmation horaire, il est possible de modifier momentanément la température ambiante sélectionnée. Tournez le sélecteur pour sélectionner la valeur de température, indiquée par le curseur mobile à côté de la bague. Appuyez sur le sélecteur pour confirmer. L'écran affiche la température programmée.

Tournez le sélecteur pour configurer l'heure jusqu'à laquelle on souhaite maintenir la modification.

Appuyez sur le sélecteur pour confirmer. L'écran affiche le symbole (3). L'interface affichera la valeur de température jusqu'à l'heure programmée, après quoi elle retournera à la tempéra-

ture ambiante préprogrammée.

Réglage de la température ambiante avec fonction AUTO activée

Si la température de l'eau chaude de chauffage ne correspond pas à celle souhaitée, il est possible de l'augmenter ou de la diminuer à l'aide des « Réglages de Chauffage ». L'écran affiche la barre de correction.

Appuyez sur le sélecteur pour confirmer ou appuyez sur la touche retour pour revenir à l'affichage précédent sans enregistrer.
Accès Menu technique

Si l'écran est verrouillé, appuyez sur n'importe quelle touche pour accéder à l'affichage principal.

Appuyez simultanément sur les touches « Échap » et « Menu » jusqu'à l'affichage « Accès au menu technicien » sur l'écran. Tournez le sélecteur pour insérer le code technique (234), appuyez sur le sélecteur Q pour confirmer. L'écran affiche MENU TECHNIQUE.

- Langue, date et heure
- Réglage du réseau BUS
- Zone mode
- Menu
- Paramétrage guidé
- Maintenance
- Anomalies

Tournez le sélecteur et sélectionnez :

– RÉGLAGE DU RÉSEAU BUS

L'écran visualise la liste des dispositifs connectés dans le système :

- Interface système (local)
- Manager énergie
- Contrôleur multi-zone

Pour configurer la zone correcte à laquelle l'interface de système est associée, tournez le bouton et sélectionnez :

 Interface système (local)
 Appuyez sur la touche OK. Tournez le bouton et définissez la zone correcte.
 Appuyez sur la touche OK pour confirmer le réglage.

Paramètres techniques

Appuyez simultanément sur les touches « Échap » et « Menu » jusqu'à l'affichage « Accès au menu technicien » sur l'écran. Tournez le sélecteur pour insérer le code technique (234), appuyez sur le sélecteur pour confirmer. L'écran affiche MENU TECHNIQUE.

Tournez le sélecteur O pour sélectionner l'option souhaitée.

- MENU COMPLET

Appuyez sur le sélecteur **Q**. Tournez le sélecteur **O** pour sélectionner l'option souhaitée.

- 1 Manager énergie
- 1.0 Paramètres basiques
- 1.0.0 Unité intérieure

Appuyez sur le sélecteur **Q**. Tournez le sélecteur **O** pour sélectionner l'option souhaitée.

- **0** Aucune.
- 1 Mode hybride: unité hydraulique hybride.
- 2 Module hydraulique : unité hydraulique murale Wall Hung ou au sol Floor Standing.
- 3 Lightbox: toute centrale hydraulique présente, carte électronique uniquement.

Appuyez sur le sélecteur 💊 pour confirmer.

1.0.1 Unité externe

Appuyez sur le sélecteur **Q**. Tournez le sélecteur **O** pour sélectionner l'option souhaitée.

- Aucune.
- 1 HHP : Pompe à chaleur électrique.

1.0.2 Gestion du réservoir

Appuyez sur le sélecteur sélecteur pour sélectionner l'option souhaitée.

- Aucune.
- 1 Ballon avec sonde NTC : Présence d'un ballon ECS avec sonde de température du ballon NTC.
- 2 Ballon avec thermostat ECS : Présence d'un ballon ECS dont la température est contrôlée par un thermostat mécanique (ON/OFF).

1.0.6 Sélection type thermorégulation

Appuyez sur le sélecteur **(**). Active ou désactive la thermorégulation.

1.1 Config. entrée sortie

1.1.0 HV IN 1 (entrée à configurer à 230V)

Appuyez sur le sélecteur **Q**. Tournez le sélecteur **O** pour sélectionner l'option souhaitée.

- 1 Absente : entrée désactivée.
- 2 Tarif réduit : Entrée désactivée (0V). Si la fonction confort (Par. 1.9.2) est réglée sur HC-HP la pompe à chaleur et les résistances électriques sont désactivées pour le chauffage du ballon eau chaude sanitaire ; si la fonction confort est réglée sur HC-HP-40°C, le chauffage du ballon est limité à la température minimum comprise entre la température de consigne réduite et 40°C.

Entrée activée (230V). La pompe à chaleur et les résistances électriques sont activées pour le chauffage du ballon selon les logiques standard.

- **3** SG Ready 1 : entrée n° 1 pour le protocole Smart Grid Ready (voir le paragraphe « SG ready Standard »).
- 4 Signal d'extinction externe : met la machine à l'arrêt OFF. Toutes les demandes de chauffage, de rafraîchissement et d'eau chaude sanitaire sont interrompues pendant que les logiques de protection hors gel sont actives.
- **5** Intégration photovoltaïque active : entrée désactivée (0V), pas d'intégration.

Entrée activée (230V), l'énergie excédentaire est utilisée pour augmenter le point de consigne ECS de la quantité définie à l'aide du paramètre 1.20.0 - Delta T Point de consigne Sanit. photovoltaïque. Si le ballon ECS a atteint le nouveau point de consigne, vous pouvez utiliser cette énergie pour augmenter le point de consigne du ballon tampon (s'il existe) via le paramètre 20.4.4 ou du chauffage/rafraîchissement jusqu'au point de consigne confort.

1.1.1 HV IN 2 (entrée à configurer à 230V)

Appuyez sur le sélecteur **Q**. Tournez le sélecteur **O** pour sélectionner l'option souhaitée.

Absente : entrée désactivée.

- 2 Répartition de charge : Entrée désactivée (0V), les résistances sont désactivées dans chaque cycle de fonctionnement.
- **3** SG Ready 2: entrée n° 2 pour le protocole Smart Grid Ready (voir le paragraphe « SG ready Standard »).
- 4 Signal d'extinction externe : met la machine à l'arrêt OFF. Toutes les demandes de chauffage, de rafraîchissement et d'eau chaude sanitaire sont interrompues pendant que les logiques de protection hors gel sont actives.
- **5** Intégration photovoltaïque active : entrée désactivée (0V), pas d'intégration.
 - Entrée activée (230V), l'énergie excédentaire est utilisée pour augmenter le point de consigne ECS de la quantité définie à l'aide du paramètre 1.20.0 - Delta T Point de consigne Sanit. photovoltaïque. Si le ballon ECS a atteint le nouveau point de consigne, vous pouvez utiliser cette énergie pour augmenter le point de consigne du ballon tampon (s'il existe) via le paramètre 20.4.4 ou du chauffage/rafraîchissement jusqu'au point de consigne confort.

1.1.3 AUX entrée 1

Appuyez sur le sélecteur **Q**. Tournez le sélecteur **O** pour sélectionner l'option souhaitée.

- **0** Aucune.
- 1 Capteur d'humidité : quand le contact est fermé, la pompe à chaleur est éteinte pendant le cycle de rafraîchissement. Utilisez le Par. 1.1.9 pour définir les pompes de zone qui s'arrêteront en conséquence.
- 2 Mode chauffage/rafraîchissement à partir d'une demande extérieure : lorsque le contact est fermé, le mode de fonctionnement est réglé sur le rafraîchissement, lorsque le contact est ouvert, le mode de fonctionnement est réglé sur le chauffage.
- 3 Thermostat TA3 : le signal est interprété comme un contact pour un thermostat de la zone 3. Lorsque le contact est fermé, il est envoyé comme une demande de chaleur pour la zone 3.
- 4 Thermostat de sécurité : raccordez un thermostat de sécurité au sol au contact. Lorsque le contact est fermé, la circulation de l'eau est interrompue.
- **5** Intégration photovoltaïque active : entrée désactivée (0V), pas d'intégration.

Entrée activée (230V), l'énergie excédentaire est utilisée pour augmenter le point de consigne ECS de la quantité définie à l'aide du paramètre 1.20.0 - Delta T Point de consigne Sanit. photovoltaïque. Si le ballon ECS a atteint le nouveau point de consigne, vous pouvez utiliser cette énergie pour augmenter le point de consigne du ballon tampon (s'il existe) via le paramètre 20.4.4 ou du chauffage/rafraîchissement jusqu'au point de consigne confort.

1.1.4 Entrée auxiliaire 2

Appuyez sur le sélecteur **Q**. Tournez le sélecteur **O** pour sélectionner l'option souhaitée.

- Aucune.
- 1 Capteur d'humidité : quand le contact est fermé, la pompe à chaleur est éteinte pendant le cycle de rafraîchissement. Utilisez le Par. 1.1.9 pour définir les pompes de zone qui s'arrêteront en conséquence.
- 2 Mode chauffage/rafraîchissement à partir d'une demande extérieure : lorsque le contact est fermé, le mode de fonctionnement est réglé sur le rafraîchissement, lorsque le contact est ouvert, le mode de fonctionnement est réglé sur le chauffage.
- 3 Thermostat TA3 : le signal est interprété comme un contact pour un thermostat de la zone 3. Lorsque le contact est fermé, il est envoyé comme une demande de chaleur pour la zone 3.
- 4 Thermostat de sécurité : raccordez un thermostat de sécurité au sol au contact. Lorsque le contact est fermé, la circulation de l'eau est interrompue.
- 5 Intégration photovoltaïque active : entrée désactivée (0V), pas d'intégration.

Entrée activée (230V), l'énergie excédentaire est utilisée pour augmenter le point de consigne ECS de la quantité définie à l'aide du paramètre 1.20.0 - Delta T Point de consigne Sanit. photovoltaïque. Si le ballon ECS a atteint le nouveau point de consigne, vous pouvez utiliser cette énergie pour augmenter le point de consigne du ballon tampon (s'il existe) via le paramètre 20.4.4 ou du chauffage/rafraîchissement jusqu'au point de consigne confort.

1.1.5 Type Blocage sources de chaleur ext

Appuyez sur le sélecteur **Q**. Tournez le sélecteur **O** pour sélectionner l'option souhaitée.

- Aucune. La fonction de blocage en usine n'est pas spécifiée.
- 1 Verouillage faible. Le fournisseur d'énergie peut envoyer un signal.
- **2** Verouillage fort.
- **3** Verouillage hybride.

1.2 Configuration des sorties

1.2.0 Sortie AUX 1

- Aucune.
- 1 Alarme erreur : le contact est fermé en cas d'erreur dans l'installation.
- 2 Alarme hygrostat : le contact est fermé quand l'entrée AUX1 est réglée comme hygrostat et le contact est fermé.
- 3 Demande extérieure de chauffage et ECS : le contact est fermé pour générer une demande de chaleur à une source extérieure pour le chauffage et l'ECS.
- 4 Demande rafraîchissement : le contact est fermé pour générer une demande de refroidissement à une source extérieure.
- 5 Demande extérieure ECS : le contact est fermé pour générer une demande de chaleur à une source extérieure pour l'ECS.
- 6 Mode Chauffage / rafraîchissement : le contact est fermé lorsque le mode de fonctionnement est le rafraîchissement. Le contact est ouvert lorsque le mode de fonctionnement est en chauffage ou en veille.
- 7 Demande extérieure chauffage : le contact est fermé pour générer une demande de chaleur à une source extérieure pour le chauffage.

1.2.1 Sortie AUX 2

- Aucune.
- 1 Alarme erreur : le contact est fermé en cas d'erreur dans l'installation.
- 2 Alarme hygrostat : le contact est fermé quand l'entrée AUX1 est réglée comme hygrostat et le contact est fermé.
- 3 Demande extérieure de chauffage et ECS : le contact est fermé pour générer une demande de chaleur à une source extérieure pour le chauffage et l'ECS.
- 4 Demande rafraîchissement : le contact est fermé pour générer une demande de refroidissement à une source extérieure.
- **5** Demande extérieure ECS : le contact est fermé pour générer une demande de chaleur à une source extérieure pour l'ECS.
- 6 Mode Chauffage / rafraîchissement : le contact est fermé lorsque le mode de fonctionnement est le rafraîchissement. Le contact est ouvert lorsque le mode de fonctionnement est en chauffage ou en veille.
- 7 Demande extérieure chauffage : le contact est fermé pour générer une demande de chaleur à une source extérieure pour le chauffage.

1.2.2 Sortie AUX 3

- **0** Aucune.
- 1 Alarme erreur : le contact est fermé en cas d'erreur dans l'installation.
- 2 Alarme hygrostat : le contact est fermé quand l'entrée AUX1 est réglée comme hygrostat et le contact est fermé.
- 3 Demande extérieure de chauffage et ECS : le contact est fermé pour générer une demande de chaleur à une source extérieure pour le chauffage et l'ECS.
- 4 Demande rafraîchissement : le contact est fermé pour générer une demande de refroidissement à une source extérieure.
- 5 Demande extérieure ECS : le contact est fermé pour générer une demande de chaleur à une source extérieure pour l'ECS.
- 6 Mode Chauffage / rafraîchissement : le contact est fermé lorsque le mode de fonctionnement est le rafraîchissement. Le contact est ouvert lorsque le mode de fonctionnement est en chauffage ou en veille.
- 7 Demande extérieure chauffage : le contact est fermé pour générer une demande de chaleur à une source extérieure pour le chauffage.

1.2.3 Sortie AUX 4

- **0** Aucune.
- 1 Alarme erreur : le contact est fermé en cas d'erreur dans l'installation.
- 2 Alarme hygrostat : le contact est fermé quand l'entrée AUX1 est réglée comme hygrostat et le contact est fermé.
- 3 Demande extérieure de chauffage et ECS : le contact est fermé pour générer une demande de chaleur à une source extérieure pour le chauffage et l'ECS.

- 4 Demande rafraîchissement : le contact est fermé pour générer une demande de refroidissement à une source extérieure.
- 5 Demande extérieure ECS : le contact est fermé pour générer une demande de chaleur à une source extérieure pour l'ECS.
- 6 Mode Chauffage / rafraîchissement : le contact est fermé lorsque le mode de fonctionnement est le rafraîchissement. Le contact est ouvert lorsque le mode de fonctionnement est en chauffage ou en veille.
- 7 Demande extérieure chauffage : le contact est fermé pour générer une demande de chaleur à une source extérieure pour le chauffage.

1.2.5 Config. circulateur AUX P2

- Circulateur auxiliaire : le circulateur suit en parallèle la mise en marche/ arrêt du circulateur primaire P1.
- 1 Circulateur rafraîchissement : il s'active quand le mode refroidissement est sélectionné et la demande de chaleur activée.
- 2 Circulateur ballon Buffer : le circulateur est activé lorsqu'il y a une demande de chaleur et que la fonction tampon est activée.
- **3** Circulateur ECS : le circulateur est activé en fonction de la programmation horaire auxiliaire et lorsqu'un cycle d'assainissement thermique est en cours.

1.2.6 Statut anode Pro-Tech

Il indique la présence de l'anode à courant imposé sur le ballon ECS.

1.3 Activation source chauffage aux**1.3.0 Logique activation source auxCH**

- O Défaillance de la PAC et intégration : dans les cycles de chauffage, les sources auxiliaires (contacts auxiliaires de sortie ou résistances électriques) peuvent être activées aussi bien en intégration avec la PAC en cas d'indisponibilité de la PAC.
- 1 Défaillance de la PAC : dans les cycles de chauffage, les sources auxiliaires (contacts auxiliaires de sortie ou résistances électriques) peuvent être activées uniquement en cas d'indisponibilité de la PAC.

1.3.1 Réglage résistance électrique

Définit le nombre de stades actifs de la résistance d'appoint en mode de chauffage.

REMARQUE :

s'il est réglé sur 0 et qu'il n'y a pas d'autre source d'énergie auxiliaire, le confort du chauffage n'est pas garanti.

1.3.2 Modalité de fonctionnement CH

Définit le délai d'attente d'allumage des résistances d'appoint de plus économique/écologique (délai d'attente plus long) à plus confortable (délai d'attente plus court).

Appuyez sur le sélecteur **Q**. Tournez le sélecteur **O** pour sélectionner l'option souhaitée.

1.4 Activation source ECS auxiliaire**1.4.0 Logique activation source auxECS**

- Défaillance de la PAC et intégration : dans les cycles d'ECS, les sources auxiliaires (contacts auxiliaires de sortie ou résistances électriques) peuvent être activées aussi bien en intégration avec la PAC en cas d'indisponibilité de la PAC.
- 1 Défaillance de la PAC : dans les cycles d'ECS, les sources auxiliaires (contacts auxiliaires de sortie ou résistances électriques) peuvent être activées uniquement en cas d'indisponibilité de la PAC.

1.4.1 Réglage résistance électrique

Définit le nombre de stades actifs de la résistance d'appoint en mode sanitaire. **REMARQUE :**

s'il est réglé sur 0 et qu'il n'y a pas d'autre source d'énergie auxiliaire, le confort en ECS n'est pas garanti.



En l'absence de sources d'énergie de secours ou en cas de désactivation des sources d'énergie de secours (Par. 1.4.1), le cycle anti-légionellose pourrait ne pas être achevé.

1.4.2 Temporisation

Temps nécessaire pour commencer à calculer l'intégration de l'ECS avec des sources auxiliaires ou des résistances électriques.

1.4.3 Seuil de libération

Seuil d'activation de l'intégration ECS exprimé en $^\circ C^*$ min.

1.4.4 Résistance reservoir

Sélectionne la logique de fonctionnement de la résistance d'appoint immergée dans le ballon ECS. L'utilisation de cette résistance exclut l'utilisation des éléments résistifs présents dans le module hydraulique en mode ECS.

- Absente.
- 1 Désactivée : résistance présente mais désactivée
- 2 Résistance électrique uniquement : la PAC n'est pas utilisée en mode ECS. Seule la résistance électrique chauffe le ballon d'ECS.
- 3 Auxiliaire : La PAC et la résistance électrique contribuent à atteindre le point de consigne de l'ECS sur le ballon. S'il y a des demandes de rafraîchissement/chauffage, elles sont servies en mode prioritaire par la PAC, sauf sous le seuil de température défini par le paramètre 1.4.6.

1.4.6 Seuil de priorité température ECS

Définit la température du ballon d'ECS en dessous de laquelle la PAC et la résistance électrique s'allument ensemble lorsque le Par. 1.4.4 Résistance électrique du ballon ECS est réglée sur 3 (auxiliaire).

Appuyez sur le sélecteur **Q**. Tournez le sélecteur **O** pour sélectionner l'option souhaitée.

1.5 ENERGY MANAGER - PARTIE 1**1.5.0 Pression mini circuit chauf**fage

Indique la valeur de pression en dessous de laquelle l'installation s'arrête.

1.5.1 Seuil d'alerte pression basse

Indique la valeur de pression en dessous de laquelle il est conseillé de remplir l'installation.

1.5.3 T° ext. désactivation PAC

L'installation exclut la pompe à chaleur en mode chaleur si la température extérieure dépasse la valeur configurée.

1.5.4 Désactivation Temp. Ext. ECS

L'installation exclut la pompe à chaleur en mode ECS si la température extérieure dépasse la valeur configurée.

1.5.5 Correction température extérieure

Compensation de la lecture de la température de la sonde extérieure.

1.5.9 Pression de remplissage

Valeur de pression indiquée pour le remplissage de l'installation.

Appuyez sur le sélecteur **Q**. Tournez le sélecteur **O** pour sélectionner l'option souhaitée.

1.6 Circulation de l'eau

1.6.0 Temps pré-circulation chauffage

Définit le délai de pré-circulation du circulateur primaire pour détecter la présence de débit dans le circuit de chauffage.

1.6.1 Délai de relance pré-circ chauf

Définit le délai d'attente du circulateur entre une tentative de pré-circulation et la suivante.

1.6.2 Post circ pompe chauffage

Temps de post-circulation.

1.6.3 Fonctionnement du circulateur

Sélectionnez la vitesse du circulateur :

- Petite vitesse
- 1 Grande vitesse
- 2 Auto adaptatif

1.6.4 Contrôle circulateur antigel PAC

Sélectionnez la vitesse du circulateur durant le hors gel de la PAC :

- Petite vitesse
- 1 Vitesse med
- **2** Grande vitesse

Appuyez sur le sélecteur **Q**. Tournez le sélecteur **O** pour sélectionner l'option souhaitée.

1.7 Position chauffage

1.7.1 Tempo. BOOST chauffage

Définit le délai avec lequel le point de consigne du départ d'eau de chauffage est augmenté en mode AUTO. Agit uniquement si la thermorégulation est activée et réglée sur « Dispositifs ON/OFF » (voir les paramètres 4.2.1/5.2.1/6.2.1). Définit le délai d'attente pour augmenter de 4°C la température de consigne de départ (jusqu'à 12°C maximum). Si la valeur est 0 la fonction n'est pas activée.

1.7.2 Correction température départ PAC

Définit la valeur en °C qu'il faut ajouter à la température de consigne de départ de la pompe à chaleur pour compenser la perte de chaleur le long des raccords hydrauliques entre l'unité extérieure et le module hydraulique.

Appuyez sur le sélecteur **Q**. Tournez le sélecteur **O** pour sélectionner l'option souhaitée.

1.8 Rafraîchissement

1.8.0 Activation mode Rafraîchissement

- 0 Désactivé
- 1 Executer

1.8.2 Correction T° départ PAC Rafr.

Définit la valeur en °C qu'il faut soustraire à la température de consigne de départ de la pompe à chaleur pour compenser la perte de chaleur le long des raccords hydrauliques entre l'unité extérieure et le module hydraulique.

Appuyez sur le sélecteur **Q**. Tournez le sélecteur **O** pour sélectionner l'option souhaitée.

1.9 PARAMETRE SANITAIRE

1.9.0 Température COMFORT ECS

Définit la température de consigne ECS confort.

1.9.1 Température ECO ECS

Définit la température de consigne ECS réduite.

1.9.2 Fonction COMFORT

Définit le mode de production de l'eau chaude sanitaire avec les valeurs suivantes :

- Exclue.
- Différée (active la fonction confort pendant les périodes définies selon la programmation horaire sanitaire).
- **2** Toujours activée.

1.9.3 Mode ECS

- **0** Standard.
- 1 GREEN.

REMARQUE : cette fonction n'utilise la pompe à chaleur qu'aux périodes définies dans la programmation horaire auxiliaire sanitaire.

2 HC - HP.

REMARQUE : l'accumulateur d'eau chaude sanitaire n'est réchauffé que par la pompe à chaleur quand l'entrée EDF est activée (voir le Par. 1.1.0) et commute à la tension 230V (période à tarif d'électricité réduit).

3 HC - HP 40.

REMARQUE : fonction analogue à HC - HP, pendant le tarif électricité heures pleines (entrée EDF = 0V), le chauffage de l'accumulation d'eau chaude sanitaire est assuré à 40°C.

1.9.5 Temps max PAC seule

Définit le délai de charge effectué uniquement avec la pompe à chaleur. À son échéance les résistances d'appoint sont allumées, quand la sonde du ballon n'est pas présente mais que le thermostat est présent (Par. 1.0.2 = 2)

1.9.6 Fonction anti-bactérie

- O OFF.
- 1 ON.

REMARQUE : en activant la fonction, le ballon ECS est chauffé et maintenu à 60° C pendant une heure tous les jours à partir de l'horaire de démarrage de la fonction (voir le Par. 1.9.7), seulement si une sonde du ballon est présente (Par. 1.0.2 = 1). L'opération est répétée après une période de temps définie par le Par. 1.9.8.

REMARQUE 2 : en cas de désactivation des sources d'énergie de secours (Par. 1.4.1 = 0) ou si elles sont absentes, le cycle d'assainissement thermique peut ne pas être achevé en raison des limites de fonctionnement de la pompe à chaleur.

1.9.7 Départ cycle anti-bactérie [hh:mm]

Définit l'horaire de démarrage de la fonction d'assainissement du ballon ECS.

REMARQUE : en cas de mode de production d'ECS HC/HP ou HC/HP 40 (Par. 1.9.3 = 2/3), si l'heure d'activation de la fonction tombe dans la période de plein tarif électrique (entrée EDF = 0V), le cycle d'assainissement thermique ne démarre pas, mais est reporté au jour suivant.

1.9.8 Fréquence fonction anti-bactérie

Définit la période de temps après laquelle la fonction d'assainissement du ballon ECS est répétée.

Appuyez sur le sélecteur **Q**. Tournez le sélecteur **O** pour sélectionner l'option souhaitée.

1.10 PILOTAGE MANUEL - 1

Activation manuelle des composants de l'installation (circulateurs, vannes déviatrices, résistances, etc.).

Appuyez sur le sélecteur **Q**. Tournez le sélecteur **O** pour sélectionner l'option souhaitée.

1.11 PILOTAGE MANUEL - 2

1.11.1 Chauffage forcé PAC

Active la pompe à chaleur en mode chauffage.

1.11.2 Force la pompe en mode rafraîchissement

Active la pompe à chaleur en mode rafraîchissement.

1.11.4 Chauffage forcé PAC - mode Labo

Active la pompe à chaleur en mode chauffage à fréquence fixe réglée par le Par. 13.5.1. Les ventilateurs fonctionnent à une vitesse fixe définie par les paramètres 13.5.1 - 13.5.2.

1.11.5 Rafraîchissement forcé PAC- mode Labo

Active la pompe à chaleur en mode rafraîchissement à fréquence fixe réglée par le Par. 13.5.1. Les ventilateurs fonctionnent à une vitesse fixe définie par les paramètres 13.5.1 - 13.5.2.

1.11.6 Résistance reservoir

Active la résistance électrique immergée dans le ballon d'ECS.

1.12 UTILITAIRES

1.12.0 Cycle de purge installation

Active la désaération de l'installation, l'opération peut durer jusqu'à 18 minutes.

1.12.1 Activation dégommage circulateur

Active la fonction dégommage du circulateur primaire.

Le circulateur est activé pendant 30s toutes les 23 heures d'inactivité et la vanne déviatrice est placée sur eau chaude sanitaire.

1.12.2 Activer mode nuit PAC

Appuyez sur le sélecteur **Q**. Tournez le sélecteur **O** pour sélectionner l'option souhaitée.

- **0** OFF (fonctionnement standard).
- 1 ON (réduit le bruit de fonctionnement de la pompe à chaleur).

1.12.3 Début mode nuit PAC [hh:mm]

Appuyez sur le sélecteur **Q**. Tournez le sélecteur **O** pour définir l'heure de démarrage du mode silencieux. La fréquence du compresseur est limitée.

1.12.4 Fin mode nuit PAC [hh:mm]

Appuyez sur le sélecteur 🗣. Tournez le sélecteur 🧿 pour régler l'heure de fin du mode silencieux.





- 4 Mise en œuvre + Fonctionnel (chauffage de la chape à une température variant de 25°C à la température définie par le Par. 1.12.6, selon la période indiquée à titre d'exemple dans le graphique pendant une période de 18 jours, puis à la température fixe de 25°C pendant une période de 3 jours, puis pendant 4 jours à la température définie par le Par. 1.12.6)
- 5 Manuel (chauffage de la chape à une température réglée dans le Par. 1.12.6)

1.12.6 Consigne T° séchage de dalle

Définit la température de consigne de départ du chauffage pendant la fonction séchage de la chape (voir le Par. 12.8.1).

1.12.7 Total jours restants séchage

Définit les jours restants de la fonction de séchage de la chape.

1.12.8 Dhw rating mode

Définit le mode de fonctionnement en test en ECS.

1.12.9 Ativation kit exogel

Permet l'intégration du kit hors gel.

1.16 Diagnostic EM - 1 entrées Affiche les valeurs des entrées de la carte de système.

1.18 Diagnostic EM - 1 sorties Affiche les valeurs des sorties de la carte de système.

1.20 Intégration système**1.20.0** PV delta T° ECS

Appuyez sur le sélecteur **A**. Tournez le sélecteur **b** pour configurer la valeur souhaitée pour augmenter le point de consigne ECS pendant l'intégration depuis l'installation photovoltaïque.

1.20.2 Intégration solaire de réservoir

Active l'intégration de l'installation solaire thermique. Dans ce cas, la sonde haute du ballon de l'installation solaire thermique est utilisée comme sonde du ballon ECS.

1.20.3 Activation passerelle Open-Therm

Active la passerelle Opentherm.

1.21 HISTORIQUE DES ANOMALIES Affiche les 10 dernières erreurs.

1.22 Menu Réinitialisation Rétablit la configuration d'usine.

Thermorégulation

Appuyez simultanément sur les touches « Échap » et « Menu » jusqu'à l'affichage « Accès au menu technicien » sur l'écran. Tournez le sélecteur pour insérer le code technique (234), appuyez sur le sélecteur pour confirmer. L'écran affiche MENU TECHNIQUE.

Tournez le sélecteur O pour sélectionner l'option souhaitée.

- MENU COMPLET

Appuyez sur le sélecteur **Q**. Tournez le sélecteur **O** pour sélectionner l'option souhaitée.

- 4 PAR. ZONE CHAUFFAGE 1
- **4.1** Gestion automatique de mode hiver
- 4.1.0 Activation fonction été/hiver auto [ON, OFF]

4.1.1 Limite temp. été/hiver auto

Tournez le sélecteur et réglez le seuil de température de la fonction automatique été/hiver.

4.1.2 Délai d'attente de commutation été/hiver

Tournez le sélecteur et réglez le délai d'attente de la commutation été/hiver.

Appuyez sur le sélecteur **Q**. Tournez le sélecteur **O** pour sélectionner l'option souhaitée.

4.2 RÉGLAGE ZONE 1 4.2.0 Plage T° Z1

Tournez le sélecteur et sélectionnez la plage de température :

0 - basse température

1 - haute température

4.2.1 Thermorégulation

Appuyez sur le sélecteur **Q**. Tournez le sélecteur **O** et sélectionnez le type de thermorégulation installée :

- 0 Température départ fixe
- 1 Thermostat ON/OFF
- 2 Sonde ambiante seule
- 3 Sonde externe seule
- 4 Sonde ambiante + externe

4.2.2 Pente

Appuyez sur le sélecteur **Q**. Tournez le sélecteur et configurez la courbe selon le type d'installation de chauffage.

Appuyez sur le sélecteur Q pour confirmer.

Installation à basse température (panneaux au sol) courbe de 0,2 à 0,8 Installation à haute température (radia-

teurs) courbe de 1,0 à 3,5

Le temps indispensable pour vérifier si la courbe choisie est idoine est assez long et plusieurs réglages pourraient s'avérer nécessaires. En cas de diminution de la température extérieure (hiver), trois situations peuvent se présenter :

- La température ambiante diminue, ce qui signifie qu'il faut sélectionner une courbe plus pentue.
- La température ambiante augmente, ce qui signifie qu'il faut sélectionner une courbe moins pentue.
- La température ambiante reste constante ce qui signifie que la courbe sélectionnée a une pente correcte.

Une fois que la courbe, qui maintient la température ambiante constante, a été trouvée, il convient de vérifier sa température.

- **1** Température de départ installation
- 2 Valeur de consigne température ambiante
- 3 Température air extérieure
- **4** Basse température
- 5 Température élevée



Thermorégulation

4.2.3 Déplacement parallèle

Appuyez sur le sélecteur **Q**. Tournez le sélecteur et sélectionnez la valeur plus appropriée. Appuyez sur le sélecteur **Q** pour confirmer.

IMPORTANT :

Si la température ambiante est plus élevée que la valeur souhaitée, il faut déplacer la courbe parallèlement vers le bas. Tandis que si la température ambiante est plus basse, il faut la déplacer parallèlement vers le haut. Si la température ambiante correspond à la température souhaitée, la courbe est correcte.

Dans la représentation graphique suivante, les courbes sont divisées en deux groupes :

- Installations basse température

- Installations haute température

La division des deux groupes est fournie par la différence du point d'origine des courbes qui, pour la haute température est supérieur à 10 °C, correction qui est appliquée d'habitude à la température de départ de ce type d'installations, lors de la régulation climatique.

4.2.4 Influence proportionnelle de la sonde d'ambiance

Tournez le sélecteur et sélectionnez la valeur la plus appropriée et appuyez sur le sélecteur pour confirmer. L'influence de la sonde d'ambiance est réglable entre 20 (influence maximum) et 0 (influence exclue). Il est ainsi possible de régler l'influence de la température ambiante sur le calcul de la température de départ.

4.2.5 Température maximum départ

Tournez le sélecteur ^(O), sélectionnez la valeur la plus appropriée et appuyez sur le sélecteur ^(Q) pour confirmer.

4.2.6 Température minimum départ

Tournez le sélecteur O, sélectionnez la valeur la plus appropriée et appuyez sur le sélecteur O pour confirmer.

4.2.7 Type de thermorégulation

Tournez le sélecteur O, sélectionnez la valeur la plus appropriée et appuyez sur le sélecteur Q pour confirmer.

Tournez le sélecteur et sélectionnez :

- Classique
- Thermorégulation intelligente (dans ce mode, le point de consigne du débit d'eau est calculé à partir des informations fournies dans le paramètre 4.8)

4.2.9 Mode de demande de chaleur

Tournez le sélecteur et sélectionnez :

- Standard
- RT Time Programs Exclusion (dans ce mode, les demandes de chaleur générées par le TA restent activées pendant la nuit aussi en mode programmé)
- Forcez la demande de chaleur (l'activation de cette fonction génère une demande de chaleur toujours active)

Répétez les opérations décrites auparavant pour programmer les valeurs de la zone 2 (si elle est présente) en sélectionnant le menu 5.

REMARQUE:

Pour le fonctionnement correct des types de thermorégulation 2. Uniquement sonde d'ambiance, 3. Uniquement sonde extérieure, 4. Sonde d'ambiance plus sonde extérieure, le paramètre 1.0.6 doit être réglé sur la valeur 1., ou la fonction AUTO doit être activée.

4.5 REFROIDISSEMENT 4.5.0 T° Set Z1 Refroidissement

Appuyez sur le sélecteur **Q**. Tournez le sélecteur et réglez la valeur de la température du point de consigne de départ, en cas de thermorégulation désactivée ou au point fixe.

4.5.1 Plage T° Z1 Refroidissement

Appuyez sur la touche OK. Tournez le sélecteur et sélectionnez la plage de température :

- Ventilo-convecteur
- Installation au sol

4.5.2 Sélection typologie

Appuyez sur le sélecteur **(**), tournez le sélecteur et configurez le type de thermorégulation installée :

- O Dispositifs ON/OFF (Point de consigne fixe du débit d'eau spécifié au paragraphe 4.5.0)
- 1 Température fixe de départ (Point de consigne fixe du débit d'eau spécifié au paragraphe 4.5.0)
- 2 Sonde d'ambiance uniquement (Point de consigne du débit d'eau basé sur la température extérieure)

4.5.3 Pente

Appuyez sur le sélecteur **Q**. Tournez le sélecteur et sélectionnez la courbe selon le type d'installation de rafraîchissement.

Appuyez sur le sélecteur 🗣 pour confirmer.

Ventilo-convecteur (courbe de 18 à 33)

 Installation au sol (courbe de 0 à 30)
 Le temps indispensable pour vérifier si la courbe choisie est idoine est assez long et plusieurs réglages pourraient s'avérer nécessaires.

Thermorégulation





En cas d'augmentation de la température extérieure (été), trois situations peuvent se présenter :

- La température ambiante augmente, ce qui signifie qu'il faut sélectionner une courbe moins pentue.
- La température ambiante diminue, ce qui signifie qu'il faut sélectionner une courbe plus pentue.
- La température ambiante reste constante ce qui signifie que la courbe sélectionnée a une pente correcte.

Une fois que la courbe, qui maintient la température ambiante constante, a été trouvée, il convient de vérifier sa température.

IMPORTANT:

Si la température ambiante est plus élevée que la valeur souhaitée, il faut déplacer la courbe parallèlement vers le bas. Tandis que si la température ambiante est plus basse, il faut la déplacer parallèlement vers le haut. Si la température ambiante correspond à la température souhaitée, la courbe est correcte.

Dans la représentation graphique ci-dessus, les courbes sont divisées en deux groupes :

- Installations avec ventilo-convecteur
- Installations au sol

- 1 Température de départ installation
- 2 Température air extérieure

- Température de départ installation
- 2 Température air extérieure

4.5.4 Déplacement parallèle

Tournez le sélecteur O, sélectionnez la valeur la plus appropriée et appuyez sur le sélecteur O pour confirmer.

4.5.6 Température maximum départ

Tournez le sélecteur O, sélectionnez la valeur la plus appropriée et appuyez sur le sélecteur O pour confirmer.

4.5.7 Température minimum départ

Répétez les opérations décrites auparavant pour programmer les valeurs de la zone 2 (si elle est présente) en sélectionnant le menu 5.

SG ready Standard

SG Ready 1 Input	SG Ready 2 Input	Description
0 V	0 V	L'installation fonctionne selon ses logiques standard.
230 V	0 V	L'installation est en OFF pendant un maximum de 2 heures, la protection hors gel reste active.
0 V	230 V	En mode programmation horaire, pendant la plage horaire réduite, le point de consigne de départ est réglé sur la température de consigne confort.
230 V	230 V	En mode programmation horaire, pendant la plage horaire réduite, le point de consigne de départ est réglé sur la température de consigne confort. Les résistances ne sont pas activées.

La fonction SG ready est activée depuis le menu technique Par 1.1.0 (=3) et Par 1.1.4 (=3).

Menu. Sous-menu. Paramètre		i. enu. tre	Description	Par défaut	Plage - Valeur	Notes	
1			Manager énergie				
1.	0		Paramètres basiques				
1.	0.	0	Unité intérieure	0	0 = Non défini 1 = Chaudière/PAC Ma- nuel-Forcé 2 = Module hydraulique 3 = Lightbox		
1.	0.	1	Unité externe	1	0 = Non défini 1 = Pompe à chaleur		
1.	0.	2	Gestion du réservoir	0	0 = Non défini 1 = System ballon séparé sonde NTC 2 = System ballon séparé thermostat		
1.	0.	6	Sélection type thermorégulation	1	0 = Désactivé 1 = Executer		
1.	1		CARTE MULTIFONCTION				
1.	1.	0	Config. entrée 1 (230V)	1	1 = Désactivée 2 = Signal Tarif Nuit 3 = Signal Smart Grid -1 4 = Signal de coupure 5 = Integration PV		
1.	1.	1	Config. entrée 2 (230V)	1	1 = Désactivée 2 = Signal Délestage 3 = Signal Smart Grid -1 4 = Signal de coupure 5 = Integration PV		
1.	1.	3	AUX entrée 1	0	0 = Non défini 1 = Capteur d'humidité 2 = Chauf/Raf par contact externe 3 = Thermostat d'ambiance chauffage 3 4 = Thermostat sécurité PAC 5 = Integration PV		
1.	1.	4	Entrée auxiliaire 2	0	0 = Non défini 1 = Capteur d'humidité 2 = Chauf/Raf par contact externe 3 = Thermostat d'ambiance chauffage 3 4 = Thermostat sécurité PAC 5 = Integration PV		
1.	1.	5	Type Blocage sources de chaleur ext	0	0 = Non défini 1 = Verouillage faible 2 = Verouillage fort 3 = Verouillage hybride		
1.	1.	7	Type détection pression circuit CH	2(*)	0 = Non défini 1 = Pressostat ON/OFF 2 = Capteur de pression	(*) unique- ment « 0 » si Par. 1.0.0 = 3	

Menu. Sous-menu. Paramètre		enu. tre	Description	Par défaut	Notes	
1.	1.	8	Température flux système	1(*)	0 = Température départ eau chaude 1 = Température départ chauffage	(*) « 0 » si Par. 1.0.0 = 3
1.	1.	9	Entrée zone humidité	0	0 = Toutes les zones 1 = Zone 1 2 = Zone 2 3 = Zone 3 4 = Zone 4 5 = Zone 5 6 = Zone 6 7 = Zones 1, 2 8 = Zones 3, 4 9 = Zones 5, 6 10 = Circuits 1,2,3 11 = Circuits 4,5,6	
1.	2		Configuration des sorties			
1.	2.	0	Sortie AUX 1	0	 0 = Non défini 1 = Anomalie alarme 2 = Humidistat alarme 3 = Demande chauffage / ECS externe 4 = Service refroidissement 5 = Demande ECS 6 = Mode chauffage / rafrai- chissement 7 = Demande chauffage 8 = Demande de raffraichis- sement 	
1.	2.	1	Sortie AUX 2	0	0 = Non défini 1 = Anomalie alarme 2 = Humidistat alarme 3 = Demande chauffage / ECS externe 4 = Service refroidissement 5 = Demande ECS 6 = Mode chauffage / rafrai- chissement 7 = Demande chauffage 8 = Demande de raffraichis- sement	

N Sou Par	Venu ıs-me ramè	i. enu. tre	Description	Par défaut	Plage - Valeur	Notes
1.	2.	2	Entrée auxiliaire 3	0	 0 = Non défini 1 = Anomalie alarme 2 = Humidistat alarme 3 = Demande chauffage / ECS externe 4 = Service refroidissement 5 = Demande ECS 6 = Mode chauffage / rafrai- chissement 7 = Demande chauffage 8 = Demande de raffraichis- sement 	
1.	2.	3	Entrée auxiliaire 4	0	 0 = Non défini 1 = Anomalie alarme 2 = Humidistat alarme 3 = Demande chauffage / ECS externe 4 = Service refroidissement 5 = Demande ECS 6 = Mode chauffage / rafrai- chissement 7 = Demande chauffage 8 = Demande de raffraichis- sement 	
1.	2.	5	Config. circulateur AUX P2	0	0 = Pilotage circulateur auxi- liaire 1 = Pilotage circulateur rafraî- chissement 2 = Circulateur tampon 3 = Circulateur ECS	
1.	2.	6	Statut anode Pro-Tech	1	0 = OFF 1 = ON	
1.	3		Activation source chauffage aux			
1.	3.	0	Logique activation source aux CH	1	0 = Intég CH + secours panne PAC 1 = Secours panne PAC	
1.	3.	1	Réglage résistance électrique	2		
1.	3.	2	Modalité de fonctionnement CH	2	0 = ECO PLUS 1 = ECO 2 = MOYEN 3 = CONFORT 4 = CONFORT PLUS	
1.	4		Activation source ECS auxiliaire			
1.	4.	0	Logique activation source aux ECS	0	0 = Intég CH + secours panne PAC 1 = Secours panne PAC	
1.	4.	1	Réglage résistance électrique	2	0 = Non défini 1 = 1 étage 2 = 2 étages 3 = 3 étages	
1.	4.	2	Temporisation	30 min	[10 -120]min	
1.	4.	3	Seuil de libération	60°C*min	[15 -200]°C*min	

1.4.4Résistance reservoir0 0	tes
1.4.6Seuil de priorité température ECS 20° C </td <td></td>	
1.5ENERGY MANAGER - PARTIE 11.5.0Pression mini circuit chauffage0.4 bar $[0.3 - 0.4]$ bar1.5.1Seuil d'alerte pression basse0.6 bar $[0.4 - 0.8]$ bar1.5.2T° ext. désactivation chaudière 35° C $[T^{\circ}$ ext. désactivation chaudière1.5.2T° ext. désactivation PAC -20° C $[-20,T^{\circ}$ ext. désactivation PAC]^{\circ}C1.5.3T° ext. désactivation PAC -20° C $[-20,T^{\circ}$ ext. désactivation PAC]^{\circ}C1.5.4Désactivation Temp. Ext. ECS -20° C $[-20,D^{\circ}$ Sactivation Temp. Ext. ECS]^{\circ}C1.5.5Correction température extérieure 0° C $[-3; +3]^{\circ}$ C1.5.9Pression de remplissage1.2 bar $[0.9 - 1.5]$ bar1.6Circulation de l'eau11 6 1.6.1Délai de relance pré-circ chauf90s $[0-100]$ s1.6.2Post circ pompe chauffage $3min$ $[0-16]min$ 1.6.3Fonctionnement du circulateur21 $=$ Grande vitesse1.6.4Contrôle circulateur antigel PAC11= Vitesse med	
1.5.0Pression mini circuit chauffage0.4 bar $[0.3 - 0.4]bar$ 1.5.1Seuil d'alerte pression basse0.6 bar $[0.4 - 0.8]bar$ 1.5.2T° ext. désactivation chaudière 35° C $[T^{\circ}$ ext. désactivation chaudière1.5.2T° ext. désactivation chaudière 35° C $[T^{\circ}$ ext. désactivation chaudière1.5.3T° ext. désactivation PAC -20° C $[-20;T^{\circ}$ ext. désactivation PAC]^{\circ}C1.5.4Désactivation Temp. Ext. ECS -20° C $[-20;Désactivation Temp. Ext. ECS]^{\circ}C1.5.4Désactivation Temp. Ext. ECS-20^{\circ}C[-20;Désactivation Temp. Ext. ECS]^{\circ}C1.5.5Correction température extérieure0^{\circ}C[-3; +3]^{\circ}C1.5.9Pression de remplissage1.2 bar[0.9 - 1.5]bar1.6.0Temps pré-circulation chauffage30_{5}[30-255]_{5}1.6.1Délai de relance pré-circ chauf90_{5}[0-100]_{5}1.6.2Post circ pompe chauffage3min[0-16]min1.6.3Fonctionnement du circulateur21 = Grande vitesse2.Auto adaptatif0 = Petite vitesse1.6.4Contrôle circulateur antigel PAC11 = Vitesse med$	
1.5.1Seuil d'alerte pression basse0.6 bar $[0.4 - 0.8]bar$ 1.5.2T° ext. désactivation chaudière 35° C $[T^{\circ}$ ext. désactivation chaudière; $40]^{\circ}$ C1.5.3T° ext. désactivation PAC -20° C $[-20;T^{\circ}$ ext. désactivation1.5.3T° ext. désactivation PAC -20° C $[-20;D^{\circ}$ sactivation Temp. Ext.1.5.4Désactivation Temp. Ext. ECS -20° C $[-20;D^{\circ}$ sactivation Temp. Ext.1.5.4Désactivation Temp. Ext. ECS -20° C $[-20;D^{\circ}$ sactivation Temp. Ext.1.5.5Correction température extérieure0°C $[-3; +3]^{\circ}$ C1.5.9Pression de remplissage 1.2 bar $[0.9 - 1.5]$ bar1.6Circulation de l'eau16Circulation chauffage $30s$ $[30-255]s$ 1.6.1Délai de relance pré-circ chauf90s $[0-100]s$ 11.6.2Post circ pompe chauffage $3min$ $[0-16]min$ 1.6.3Fonctionnement du circulateur2 $1 = Grande$ vitesse1.6.4Contrôle circulateur antigel PAC1 $1 =$ Vitesse med	
1. 5. 2 T° ext. désactivation chaudière 35°C [T° ext. désactivation chaudière; 40]°C 1. 5. 3 T° ext. désactivation PAC -20°C [-20;T° ext. désactivation PAC]°C 1. 5. 4 Désactivation Temp. Ext. ECS -20°C [-20;Désactivation Temp. Ext. ECS]°C 1. 5. 4 Désactivation Temp. Ext. ECS -20°C [-20;Désactivation Temp. Ext. ECS]°C 1. 5. 5 Correction température extérieure 0°C [-3; +3]°C 1. 5. 9 Pression de remplissage 1.2 bar [0.9 - 1.5]bar 1. 6 Circulation de l'eau	
1.5.3T° ext. désactivation PAC -20° C $\begin{bmatrix} -20; T^{\circ} ext. désactivation \\ PAC \end{bmatrix}^{\circ}$ C1.5.4Désactivation Temp. Ext. ECS -20° C $\begin{bmatrix} -20; Désactivation Temp. Ext. \\ ECS \end{bmatrix}^{\circ}$ C1.5.5Correction température extérieure0°C $\begin{bmatrix} -3; +3 \end{bmatrix}^{\circ}$ C1.5.9Pression de remplissage1.2 bar $\begin{bmatrix} 0.9 - 1.5 \end{bmatrix} bar$ 1.6Circulation de l'eau1.4 bar $\begin{bmatrix} 0.9 - 1.5 \end{bmatrix} bar$ 1.6.0Temps pré-circulation chauffage30s $\begin{bmatrix} 30-255 \end{bmatrix} s$ 1.6.1Délai de relance pré-circ chauf90s $\begin{bmatrix} 0-100 \end{bmatrix} s$ 1.6.2Post circ pompe chauffage3min $\begin{bmatrix} 0-16 \end{bmatrix} min$ 1.6.3Fonctionnement du circulateur21= Grande vitesse1.6.4Contrôle circulateur antigel PAC11= Vitesse med	
1.5.4Désactivation Temp. Ext. ECS -20° C $\begin{bmatrix} -20; Désactivation Temp. Ext. ECS \\ ECS \end{bmatrix}^{\circ}$ C1.5.5Correction température extérieure 0° C $\begin{bmatrix} -3; +3 \end{bmatrix}^{\circ}$ C1.5.9Pression de remplissage1.2 bar $\begin{bmatrix} 0.9 - 1.5 \end{bmatrix} bar$ 1.6Circulation de l'eau $\begin{bmatrix} -20; Désactivation Temp. Ext. ECS \end{bmatrix}^{\circ}$ C1.6.0Temps pré-circulation chauffage $30s$ $\begin{bmatrix} 30.255 \end{bmatrix} s$ 1.6.1Délai de relance pré-circ chauf $90s$ $\begin{bmatrix} 0-100 \end{bmatrix} s$ 1.6.2Post circ pompe chauffage $3min$ $\begin{bmatrix} 0-16 \end{bmatrix} min$ 1.6.3Fonctionnement du circulateur 2 $1 = Grande vitesse$ 1.6.4Contrôle circulateur antigel PAC1 $1 = Vitesse med$	
1. 5. 5 Correction température extérieure 0°C [-3; +3]°C 1. 5. 9 Pression de remplissage 1.2 bar [0.9 - 1.5]bar 1. 6 Circulation de l'eau 1.2 bar [0.9 - 1.5]bar 1. 6. 0 Temps pré-circulation chauffage 30s [30-255]s 1. 6. 1 Délai de relance pré-circ chauf 90s [0-100]s 1. 6. 2 Post circ pompe chauffage 3min [0-16]min 1. 6. 3 Fonctionnement du circulateur 2 1 = Grande vitesse 1. 6. 3 Fonctionnement du circulateur 2 1 = Grande vitesse 1. 6. 4 Contrôle circulateur antigel PAC 1 1 = Vitesse med	
1. 5. 9 Pression de remplissage 1.2 bar [0.9 - 1.5]bar 1. 6 Circulation de l'eau 1.2 bar [0.9 - 1.5]bar 1. 6. 0 Temps pré-circulation chauffage 30s [30-255]s 1. 6. 1 Délai de relance pré-circ chauf 90s [0-100]s 1. 6. 2 Post circ pompe chauffage 3min [0-16]min 1. 6. 3 Fonctionnement du circulateur 2 1 = Grande vitesse 1. 6. 3 Fonctionnement du circulateur 2 1 = Grande vitesse 1. 6. 4 Contrôle circulateur antigel PAC 1 1 = Vitesse med	
1. 6 Circulation de l'eau 1. 6. 0 Temps pré-circulation chauffage 30s [30-255]s 1. 6. 1 Délai de relance pré-circ chauf 90s [0-100]s 1. 6. 2 Post circ pompe chauffage 3min [0-16]min 1. 6. 3 Fonctionnement du circulateur 2 1 = Grande vitesse 1. 6. 3 Fonctionnement du circulateur 2 1 = Grande vitesse 2 = Auto adaptatif 0 = Petite vitesse 1 0 = Petite vitesse 1. 6. 4 Contrôle circulateur antigel PAC 1 1 = Vitesse med	
1. 6. 0 Temps pré-circulation chauffage 30s [30-255]s 1. 6. 1 Délai de relance pré-circ chauf 90s [0-100]s 1. 6. 2 Post circ pompe chauffage 3min [0-16]min 1. 6. 3 Fonctionnement du circulateur 2 1 = Grande vitesse 1. 6. 3 Fonctionnement du circulateur 2 1 = Grande vitesse 1. 6. 4 Contrôle circulateur antigel PAC 1 1 = Vitesse med	
1. 6. 1 Délai de relance pré-circ chauf 90s [0-100]s 1. 6. 2 Post circ pompe chauffage 3min [0-16]min 1. 6. 3 Fonctionnement du circulateur 2 1 = Grande vitesse 1. 6. 3 Fonctionnement du circulateur 2 1 = Grande vitesse 1. 6. 4 Contrôle circulateur antigel PAC 1 1 = Vitesse med	
1. 6. 2 Post circ pompe chauffage 3min [0-16]min 1. 6. 3 Fonctionnement du circulateur 2 1 = Grande vitesse 2 1 = Grande vitesse 2 = Auto adaptatif 0 = Petite vitesse 0 = Petite vitesse 1. 6. 4 Contrôle circulateur antigel PAC 1 1 = Vitesse med	
1. 6. 3 Fonctionnement du circulateur 2 0 = Petite vitesse 1. 6. 4 Contrôle circulateur antigel PAC 1 0 = Petite vitesse 1. 6. 4 Contrôle circulateur antigel PAC 1 1 = Vitesse med	
1.6.4Contrôle circulateur antigel PAC11 = Vitesse med	
2 = Grande vitesse	
1. 7 Position chauffage	
1. 7. 1 Tempo. BOOST chauffage 16min [0 - 60] min	
1.7.2Correction température départ PAC0°C[0 - 10]°C	
1. 8 Rafraîchissement	
1 8 0 Activation mode Rafraîchissement 0 $0 = Désactivé$	
1 = Executer	
1. 8. 2 Correction T° départ PAC Rafr. 0°C [-10 - 0]°C	
1. 9 PARAMETRE SANITAIRE	
1. 9. 0 Température COMFORT ECS 55°C [35 - 65] °C	
1.9.1Température ECO ECS35°C[35 - Température ECO ECS]°C	
1. 9. 2 Fonction COMFORT20 = Désactivée21 = Temporisée22 = Toujours active	
1. 9. 3 Mode ECS 1 0 = Standard 1 = GREEN 2 = HC - HP 3 = HC - HP 40	
1. 9. 5 Temps max PAC seule 120 min [30-240]min	
1. 9. 6 Fonction anti-bactérie 1 $0 = OFF$ 1 $1 = ON$	
1. 9. 7 Départ cycle anti-bactérie [hh:mm] 01:00 [00:00-24:00]	
1. 9. 8 Fréquence fonction anti-bactérie 481 (=720h) [24, 481 (=720h)]h	

Sou Pa	Menu. Sous-menu. Paramètre		Description	Par défaut	Plage - Valeur	Notes
1.	10		PILOTAGE MANUEL - 1			
1.	10.	0	Activation pilotage manuel	0	0 = OFF	
1	10	1	Pilotage circuit primaire	0	1 = Petite vitesse	
	10.		i lotage circuit plinaire	0	2 = Grande vitesse	
1	10	2	Dilataga yanna distributrica	0	0 = PARAMETRE SANITAIRE	
I.	10.	Ζ	Pliotage vanne distributrice	0	1 = Position chauffage	
1	10	3	Pilotage vanne d'inversion	0	0 = Chauffage	
		0		0	1 = Rafraîchissement	
1.	10.	4	Pilotage circulateur auxiliaire	0	0 = OFF	
1.	10.	5	Pilotage résistance 1	0	1 = ON	
					0 = OFF	
1.	10.	6	Pilotage resistance 2	0	1 = ON	
1	10	7	Pilotago régistanço 2	0	0 = OFF	
· · ·	10.	/	Photage resistance 5	0	1 = ON	
1	10	8	Contact AUX toutes sorties	0	0 = OFF	
					1 = ON	
1.	10.	9	Anode	0	0 = OFF	
1	11		PILOTAGE MANUEL - 2		1-01	
1.					0 = OFF	
1.	11.	0	Activation pilotage manuel	0	1 = ON	
1	1 1	1	Chauffaga forcá DAC	0	0 = OFF	
· · ·	11.	1	Chaullage force PAC	0	1 = ON	
1	11	2	Pilotage PAC rafraîchissement	0	0 = OFF	
					1 = ON	
1.	11.	4	Chauffage forcé PAC - mode Labo	0	0 = OFF	
			-			
1.	11.	5	Rafraîchissement forcé PAC- mode Labo	0	1 = ON	
			2/11		0 = OFF	
Ι.	.	6	Resistance reservoir	0	1 = ON	
1.	12		UTILITAIRES			
1	12	0	Cycle de purge installation	0	0 = OFF	
	12.	0			1 = ON	
1.	12.	1	Activation dégommage circulateur	1	0 = OFF	
1.	12.	2	Activer mode nuit PAC	0	0 = OFF 1 = ON	
1	12	3	Début mode nuit PAC [hh·mm]	22.00	[00:00 - 24:00]	
1.	12.	4	Fin mode nuit PAC [hh:mm]	06:00	[00:00 - 24:00]	
1.	12.	5	Séchage de dalle	0	0-5	
1.	12.	6	Consigne T° séchage de dalle	55°C	[25-60]°C	
1.	12.	7	Total jours restants séchage			
1.	12.	8	Dhw rating mode	0	0-3	
1	12	9	Ativation kit exogel	1	0 = OFF	
		-		-	I = ON	

1	Menu	•				
δοι	ıs-me	nu.	. Description	Par défaut	Plage - Valeur	Notes
Pa	ramè	tre				
1.	14		STATISTIQUE ENERGY MANAGER			
1.	14.	1	Heures en chauffage (h/10)			
1.	14.	2	Heures en ECS (h/10)			
1.	14.	3	Heures de travail de la rés. 1 (h/10)			
1.	14.	4	Heures de travail de la rés. 2 (h/10)			
1.	14.	5	Heures de travail de la rés. 3 (h/10)			
1.	16		Diagnostic EM - 1 entrées			
1.	16.	0	Statut Energy Manager		0 = Veille 1 = Protection contre le gel 2 = Température refoulement PAC 4 = PARAMETRE SANITAIRE 5 = Fonction anti-bactérie 6 = Purge automatique 7 = Cheminée 8 = Séchage de dalle 9 = Chauffage non disponible 10 = Mode manuel 11 = PAC erreur 12 = Initialisation 13 = OFF 14 = Rafraîchissement 15 = ECS antifreeze 16 = Integration PV 17 = Déshumidification 18 = Récupération fluide frigo- rigène 19 = Dégivrage 20 = Tampon chauffage+ Demande ECS 21 = Tampon chauffage 23 = Tampon chauffage 24 = Calibration automatique	
1.	16.	1	Diagnostic schéma hyddraulique		 0 = Non défini 1 = Combi hybride 2 = Système hybride 3 = Système hybride avec thermostat 4 = Pacman plus 5 = Pacman flex 6 = Pacman flex avec thermostat 7 = Pacman lightbox plus 8 = Pacman light flex 9 = Pacman light flex avec thermostat 	
1.	16.	2	Température réglage chauffage			
1	16	3	T° départ installation chauffage			
1	16	5	Température ballon			

Menu. Sous-menu. Paramètre		nu. tre	Description	Par défaut	Plage - Valeur	Notes
1.	16.	6	Pressostat ON/OFF		0 = Ouvert 1 = Fermeture	
1	16	7	Pression circuit chauffage		- Termetare	
1.	17	/	Diagnostic FM - 2 entrées			
					0 = OEE	
1.	17.	0	Thermostat d'ambiance 1		1 = ON	
1.	17.	1	Thermostat d'ambiance 2		0 = OFF 1 = ON	
1.	17.	2	AUX entrée 1		0 = Ouvert 1 = Fermeture	
1.	17.	3	Entrée auxiliaire 2		0 = Ouvert 1 = Fermeture	
1.	17.	4	Config. entrée 1 (230V)		0 = OFF 1 = ON	
1.	17.	5	Config. entrée 2 (230V)		0 = OFF 1 = ON	
1.	18		Diagnostic EM - 1 sorties			
1.	18.	0	Statut circulateur circuit primaire		0 = OFF 1 = ON	
1.	18.	1	Résistance reservoir		0 = OFF 1 = ON 2 = Intégration 3 = Verrouillage	
1.	18.	2	Statut circulateur auxiliaire		0 = OFF 1 = ON	
1.	18.	3	Vanne 3 voies (CH/ECS)		0 = PARAMETRE SANITAIRE 1 = Position chauffage	
1.	18.	4	Vanne 3 voies (CH/RAFR)		0 = Position chauffage 1 = Rafraîchissement	
1.	18.	5	Resistance back-up CH 1		0 = OFF 1 = ON	
1.	18.	6	Resistance back-up CH 2		0 = OFF 1 = ON	
1.	18.	7	Resistance back-up CH 3		0 = OFF 1 = ON	
1.	18.	8	Sortie AUX 1		0 = Ouvert 1 = Fermeture	
1.	18.	9	Sortie AUX 2		0 = Ouvert 1 = Fermeture	
1.	19		Maintenance			
1.	19.	0	Version software CI			
1.	20		Intégration système			
1.	20.	0	PV delta T° ECS	0°C	0-20°C	
1.	20.	2	Intégration solaire de réservoir	0	0 = Désactivée 1 = Activée	
1.	20.	3	Activation passerelle OpenTherm	0	0 = Désactivée 1 = Activée	
1.	21		HISTORIQUE DES ANOMALIES			
1.	21.	0	10 dernières anomalies			
1.	21.	1	Reset des anomalies			

Menu.		•	Description			
Sou	is-me	nu.	Description	Par défaut	Plage - Valeur	Notes
Ра	rame	tre				
1.	21.	1	si vous appuyez sur le bouton OK, la commande de réinitialisation sera exécutée sinon en appuyant sur la touche ESC, vous retournerez à l'écran précédent			
1.	22		Menu Réinitialisation			
1.	22.	0	Rétablir réglages usine			
1.	22.	0	Si vous appuyez sur le bouton OK, la commande de réinitialisation sera exécutée sinon en appuyant sur la touche ESC, vous retournerez à l'écran précédent			
4			PAR. ZONE CHAUFFAGE 1			
4.	0		REGLAGE TEMPERATURE			
4.	0.	0	Température chauffage Confort	19°C Chauffage - 24°C Refroidis- sement	10-30°C	
4.	0.	1	Température chauffage Eco	13℃ Heat - 30℃ Cool	10-30°C	
4.	0.	2	Température départ zone 1	40 [HT] - 20 [BT]	par 4.2.5 - par 4.2.6	
4.	0.	3	Température hors gel	5°C	2-15°C	
4.	1		Gestion automatique de mode hiver			
4.	1.	0	Activation mode ÉTÉ/HIVER auto	0	0 = OFF 1 = ON	
4.	1.	1	Seuil de T° mode ÉTÉ/HIVER auto	20°C	10-30°C	
4.	1.	2	Retard commutation mode ÉTÉ/HIVER	300	0-600	
4.	2		REGLAGE GENERAL CHAUDIERE			
4.	2.	0	Type circuit chauffage zone	1	0 = Basse Température[BT] 1 = Haute Température[HT]	
4.	2.	1	Sélection type thermorégulation	1	0 = Température départ fixe 1 = Thermostat ON/OFF 2 = Sonde ambiante seule 3 = Sonde externe seule 4 = Sonde ambiante + externe	
4.	2.	2	Pente	0,6 [BT] ou 1,5 [HT]	0,2-1 [BT] ou 0,4-3,5 [HT]	
4.	2.	3	décalage parallèle	0	-14 +14 [HT] ou -7 +7 [BT]	
4.	2.	4	Compensation d'ambiance	10 [HT] ou 2 [BT]	0-20	
4.	2.	5	Réglage T° max CH	60 [HT] ou 45 [BT]	20-70 [HT] ou 20-45 [BT]	
4.	2.	6	Réglage T° min CH	20 [HT] ou 20 [BT]	20-70 [HT] ou 20-45 [BT]	
4.	2.	7	Logique de thermorégulation	0	0 = Classique 1 = Smart	
4.	2.	8	Recul de nuit rapide	0	0 = OFF 1 = ON	
4.	2.	9	Mode de demande de chaleur	0	0 = Standard 1 = Programmation horaire thermostat exclue 2 = Demande chauffe forcée	
4.	3		Diagnostiques			
4.	3.	0	Température ambiante			

Ν	/lenu					
Sou	s-me	enu.	Description	Par défaut	Plage - Valeur	Notes
	rame	tre 1	Consigno Tº chauffago			
4.	3.	2	Température départ chauffage			Visible unique- ment avec module de zone
4.	3.	3	Température retour chauffage			Visible unique- ment avec module de zone
4.	3.	4	Statut demande chauffage zone 1		0 = OFF 1 = ON	
4.	3.	5	Statut pompe supp		0 = OFF 1 = ON	Visible unique- ment avec module de zone
4.	3.	7	Humidité relative			
4.	3.	8	Consigne de température			
4.	4		PARAMETRE POMPE ZONE			
4.	4.	0	Type de pompe	1	0 = Fixe 1 = Auto adaptatif sur Delta T° 2 = Auto adaptatif sur pression	Visible unique- ment avec module de zone
4.	4.	1	Delta T° modulation pompe	20 [HT] ou 7 [BT]	4-25	Visible unique- ment avec module de zone
4.	4.	2	Vitesse constante pompe	100	20-100	Visible unique- ment avec module de zone
4.	5		Rafraîchissement			
4.	5.	0	Consigne T° rafraîchiss			
4.	5.	1	Type circuit rafr	0	0 = Ventilo convecteur[FC] 1 = Plancher[UFHC]	
4.	5.	2	Sélection type thermorégulation	0	0 = Thermostat ON/OFF 1 = Température départ fixe 2 = Sonde externe seule	
4.	5.	3	Pente	25 [FC] ou 20 [UFH]	18-33 [FC] ou 0-60 [UFH]	
4.	5.	4	décalage parallèle	0°C	(-2.5 − 2.5)°C	
4.	5.	6	Réglage T° max CH	12°C [FC] 23°C [UFH]	Réglage T° min CH – 15°C [FC] ou Réglage T° min CH - 23°C [UFH]	

Menu. Sous-menu. Paramètre		nu. tre	Description	Par défaut	Plage - Valeur	Notes
4.	5.	7	Réglage T° min CH	7°C [FC] 18°C [UFH]	7°C – Réglage T° max CH [FC] ou 15°C – Réglage T° max CH [UFH]	
4.	5.	8	Delta T° modulation pompe	-5°C	-520°C	Visible unique- ment avec module de zone
4.	7		Paramètres de régulation des zones			Visible uni- quement avec 4.2.7 ou 5.2.7 = 1
4.	7.	0	Type de chauffage	0	 0 = Plancher chauffant 1 = Radiateurs 2 = Plancher chauffant (principal) + Radiateurs 3 = Radiateurs (principal) + Plancher chauffant 4 = Convecteurs 5 = Climatisation 	
4.	7.	1	Influence de la temp. ambiante	0	0 = OFF 1 = Moins 2 = MOYEN 3 = Plus	
4.	7.	2	Niveau d'isolation du bâtiment	0	0 = Faible 1 = MOYEN 2 = Bon	
4.	7.	3	Taille du bâtiment	0	0 = Petit 1 = MOYEN 2 = Grand	
4.	7.	4	Zone climatique	0°C	-20°C - 30°C	
4.	7.	5	Adaptation automatique de la pente	0	0 = OFF 1 = ON	
4.	7.	6	Fonction préchauffage	0	0 = OFF 1 = ON	
4.	8		Réglages avancés			
4.	8.	3	Régulateur chauffage	2	0 = Non défini 1 = Thermostat d'ambiane 2 = Sonde d'ambiance	
4.	8.	4	Régulateur refroidissement	1	0 = Non défini 1 = Thermostat d'ambiane 2 = Sonde d'ambiance	
5			PAR. ZONE CHAUFFAGE 2			
5.	0		REGLAGE TEMPERATURE			
5.	0.	0	Température chauffage Confort	19°C Chauffage - 24°C Refroidis- sement	10-30°C	
5.	0.	1	Température chauffage Eco	13°C Heat - 30°C Cool	10-30°C	
5.	0.	2	Température départ zone 2	40 HT - 20 LT	par 425-426	
5.	0.	3	Température hors gel	5°C	2-15°C	

Menu. Sous-menu. Paramètre		i. enu. tre	Description	Par défaut	Plage - Valeur	Notes
5.	1		Gestion automatique de mode hiver			
5.	1.	0	Activation mode ÉTÉ/HIVER auto	0	0 = OFF 1 = ON	
5.	1.	1	Seuil de T° mode ÉTÉ/HIVER auto	20°C	10-30°C	
5.	1.	2	Retard commutation mode ÉTÉ/HIVER	300	0-600	
5.	2		REGLAGE GENERAL CHAUDIERE			
5.	2.	0	Type circuit chauffage zone	0	0 = Basse Température 1 = Haute Température	
5.	2.	1	Sélection type thermorégulation	1	0 = Température départ fixe 1 = Thermostat ON/OFF 2 = Sonde ambiante seule 3 = Sonde externe seule 4 = Sonde ambiante + externe	
5.	2.	2	Pente	0,6 [BT] ou 1,5 [HT]	0,2-1 [BT] ou 0,4-3,5 [HT]	
5.	2.	3	décalage parallèle	0	-14 +14 [HT] ou -7 +7 [BT]	
5.	2.	4	Compensation d'ambiance	10 (HT) ou 2 (LT)	0-20	
5.	2.	5	Réglage T° max CH	60 [HT] ou 45 [BT]	20-70 [HT] ou 20-45 [BT]	
5.	2.	6	Réglage T° min CH	20 [HT] ou 20 [BT]	20-70 [HT] ou 20-45 [BT]	
5.	2.	7	Logique de thermorégulation	0	0 = Classique 1 = Smart	
5.	2.	8	Recul de nuit rapide	0	0 = OFF 1 = ON	
5.	2.	9	Mode de demande de chaleur	0	0 = Standard 1 = Programmation horaire thermostat exclue 2 = Demande chauffe forcée	
5.	3		Diagnostiques			
5.	3.	0	Température ambiante			
5.	3.	1	Consigne T° chauffage			
5.	3.	2	Température départ chauffage			Visible unique- ment avec module de zone Visible
5.	3.	3	Température retour chauffage			unique- ment avec module de zone
5.	3.	4	Statut demande chauffage zone 2		0 = OFF 1 = ON	
5.	3.	5	Statut pompe supp		0 = OFF 1 = ON	Visible unique- ment avec module de zone
5.	3.	7	Humidité relative			
5.	3.	8	Consigne de température			

Menu. Sous-menu. Paramètre		ı. enu. etre	Description	Par défaut	Plage - Valeur	Notes
5.	4		PARAMETRE POMPE ZONE			
5.	4.	0	Type de pompe	1	0 = Fixe 1 = Auto adaptatif sur Delta T° 2 = Auto adaptatif sur pression	Visible unique- ment avec module de zone
5.	4.	1	Delta T° modulation pompe	20 [HT] ou 7 [BT]	4-25	
5.	4.	2	Vitesse constante pompe	100	20-100	
5.	5		Rafraîchissement			
5.	5.	0	Consigne T° rafraîchiss			
5.	5.	1	Type circuit rafr	1	0 = Ventilo convecteur 1 = Plancher	
5.	5.	2	Sélection type thermorégulation	0	0 = Thermostat ON/OFF 1 = Température départ fixe 2 = Sonde externe seule	
5.	5.	3	Pente	25 [FC] ou 20 [UFH]	18-33 [FC] ou 0-60 [UFH]	
5.	5.	4	décalage parallèle	0°C	(-2.5 − 2.5)°C	
5.	5.	6	Réglage T° max CH	12°C [FC] 23°C [UFH]	Min T – 15°C [FC] ou Min T - 23°C [UFH]	
5.	5.	7	Réglage T° min CH	7°C [FC] 18°C [UFH]	7℃ – Max T [FC] ou 15℃ – Max T [UFH]	
5.	5.	8	Delta T° modulation pompe	-5°C	-520°C	Visible unique- ment avec module de zone
5.	7		Paramètres de régulation des zones			Visible uni- quement avec 4.2.7 ou 5.2.7 = 1
5.	7.	0	Type de chauffage	0	 0 = Plancher chauffant 1 = Radiateurs 2 = Plancher chauffant (principal) + Radiateurs 3 = Radiateurs (principal) + Plancher chauffant 4 = Convecteurs 5 = Climatisation 	
5.	7.	1	Influence de la temp. ambiante	0	0 = OFF 1 = Moins 2 = MOYEN 3 = Plus	
5.	7.	2	Niveau d'isolation du bâtiment	0	0 = Faible 1 = MOYEN 2 = Bon	
5.	7.	3	Taille du bâtiment	0	0 = Petit 1 = MOYEN 2 = Grand	
5.	7.	4	Zone climatique	0°C	-20°C - 30°C	

Menu. Sous-menu. Paramètre		i. enu. etre	Description	Par défaut	Plage - Valeur	Notes
5.	7.	5	Adaptation automatique de la pente	0	0 = OFF 1 = ON	
5.	7.	6	Fonction préchauffage	0	0 = OFF 1 = ON	
5.	8		Réglages avancés			
5.	8.	3	Régulateur chauffage	2	0 = Non défini 1 = Thermostat d'ambiane 2 = Sonde d'ambiance	
5.	8.	4	Régulateur refroidissement	1	0 = Non défini 1 = Thermostat d'ambiane 2 = Sonde d'ambiance	
7			PARAMETRE MODULE N°1			Visible unique- ment avec module de zone
7.	0		Pas avec un nombre réel			
7.	1		Mode manuel			
7.	1.	0	Activation pilotage manuel	0	0 = OFF 1 = ON	
7.	1.	1	Pilotage pompe zone 1	0	0 = OFF 1 = ON	
7.	1.	2	Pilotage pompe zone 2	0	0 = OFF 1 = ON	
7.	1.	3	Pilotage pompe zone 3	0	0 = OFF 1 = ON	
7.	1.	4	Pilotage vanne mélangeuse zone 2	0	0 = OFF 1 = Ouvert 2 = Fermeture	
7.	1.	5	Pilolate vanne mélangeuse zone 3	0	0 = OFF 1 = Ouvert 2 = Fermeture	
7.	1.	6	Pilolate vanne mélangeuse zone 1	0	0 = OFF 1 = Ouvert 2 = Fermeture	
7.	2		PARAMETRE MODULE N°1			
7.	2.	0	Schéma installation hydraulique	2	0 = Non défini 1 = MCD 2 = MGM II 3 = MGM III 4 = MGZ I 5 = MGZ II 6 = MGZ III	
7.	2.	1	Correction température départ	0°C	[0 - 40]°C	
7.	2.	2	Réglage sortie AUX	0	0 = Demande chauffage 1 = Pompe externe 2 = Alarme	
7.	2.	3	Correction température extérieure	0	-3°C - 3°C	
7.	2.	4	Temps de dépassement des vannes	0		
7.	2.	5	Delta T activation valves	0		
7.	2.	6	Valves kp chauffage	0		

Menu. Sous-menu. Paramètre		i. enu. etre	Description	Par défaut	Plage - Valeur	Notes
7.	2.	7	Mode de décalage des zones de mélange	0	0 = Désactivée 1 = Activée	
7.	2.	8	Temps de dépassement des vannes ZM1	150s	[0 - 600]s	
7.	2.	9	Eau chaude sanitaire de la pompe HC	0	0 = OFF 1 = ON	
7.	3		Rafraîchissement			
7.	3.	0	Correction T° depart rafraîchiss.	0°C	[0 - 6]°C	
7.	3.	1	Activation mode Rafraîchissement	0	0-1	
7.	5.	9	Temps de dépassement des vannes ZM2	150s	[0 - 600]s	
7.	7		Pas avec un nombre réel			
7.	8		HISTORIQUE DES ANOMALIES			
7.	8.	0	10 dernières anomalies			
7.	8.	1	Reset des anomalies			
			Si vous appuyez sur le bouton OK, la			
7.	8.	1	commande de réinitialisation sera exécutée sinon en appuyant sur la touche ESC, vous retournerez à l'écran précédent			
7.	8.	2	10 dernières anomalies module n°2			
7.	8.	3	Reset des anomalies module n°2			
7.	8.	3	Si vous appuyez sur le bouton OK, la commande de réinitialisation sera exécutée sinon en appuyant sur la touche ESC, vous retournerez à l'écran précédent			
7.	9		Menu Réinitialisation			
7.	9.	0	Carte multi fonction			
7.	9.	0	Si vous appuyez sur le bouton OK, la commande de réinitialisation sera exécutée sinon en appuyant sur la touche ESC, vous retournerez à l'écran précédent			
7.	9.	1	Retablir réglages usine module n°2			
7.	9.	1	Si vous appuyez sur le bouton OK, la commande de réinitialisation sera exécutée sinon en appuyant sur la touche ESC, vous retournerez à l'écran précédent			
13			Contrôleur U Ext. PAC			
13.	0		Paramètres basiques			
13.	1		Configuration des entrées			
13.	1.	0	TDM Capteur de débit	0	0 = Non sélectionné (Recon- naissance-auto) 1 = DN 15 2 = DN 20	
13.	2		Configuration des sorties			
13.	2.	1	Config réchauffeur huile compresseur	0	0 = OFF 1 = ON	
13.	3		Paramètres TDM			
13.	4		Circulation de l'eau			
13.	4.	4	Delta T° modulation pompe	5°C	[5 - 20]°C	
13.	4.	5	% puissance maxi pompe	100%	TDM % puissance mini pompe - 100%	2

Menu.		Ι.				
Sou	s-me	enu.	Description	Par défaut	Plage - Valeur	Notes
Paramètre						
13	4	6	% puissance mini pompe	40%	20 - TDM % puissance maxi	
				1070	pompe	
13.	5		Mode manuel			
13.	5.	0	Activation pilotage manuel			
13.	5.	1	Réglage fréquence du compresseur	120 Hz	[18 - 120]Hz	
13.	5.	2	Réglage vitesse ventilateur fixe-1	500 RPM	[0 - 1000] RPM	
13.	5.	3	Réglage vitesse ventilateur fixe-2	500 RPM	[0 - 1000] RPM	
13.	6		UTILITAIRES			
12	C	0	Déque évotion fluido frigoria àno	0	0 = OFF	
13.	0.	0	o Recuperation huide ingoligene	0	1 = ON	
12	C	1		0	0 = OFF	
15.	0.	I	Degiviage	0	1 = ON	
13.	7		STATISTIQUE ENERGY MANAGER			
13.	7.	0	Temps marche PAC (h/10)			
13.	7.	1	Nombre démarrages PAC (nb/10)			
13.	7.	2	Temps cycles dégivrage (h/10)			
13.	7.	3	Heures en rafraîchissement (h/10)			
13.	8		Diagnostics PAC - entrée 1			
13.	8.	0	Température air extérieure			
13.	8.	1	Température départ eau PAC			
13.	8.	2	Température retour eau PAC			
13.	8.	3	Température évaporation PAC			
13.	8.	4	Température aspiration PAC			
13.	8.	5	Température refoulement PAC			
13.	8.	6	Température sortie condenseur PAC			
13.	8.	7	TEO			

N	/lenu	l.	Dec. 1.11	D. 1//		Nuc
Sou Pai	is-me ramè	enu. tre	Description	Par defaut	Plage - Valeur	Notes
13.	9		Diagnostics PAC - entrée 2			
13.	9.	0	Mode PAC		0 = OFF 1 = Veille 2 = Rafraîchissement 3 = Position chauffage 4 = Boost chauffage 5 = Boost rafraîchissement 6 = Chauffage forcé PAC - mode Labo 7 = Rafraîchissement forcé PAC- mode Labo 8 = Antigel 9 = Dégivrage 10 = Protection haute tempé- rature 11 = Timeguard 12 = Erreur du système 13 = Erreur du système 14 = Récupération fluide frigo- rigène 15 = Mode lecture erreur 16 = Rating only fan 17 = Dégivrage 18 = Casacade heating 19 = Cascade cooling	
13.	9.	1	Dernière erreur Inverter			
13.	9.	2	Temp. d'évaporation du fluide PAC		0 = Ouvert 1 = Fermeture	
13.	9.	3	Débitmètre			
13.	9.	4	Débistat chaudière		0 = Ouvert 1 = Fermeture	
13.	9.	5	Arrêt protections compresseur PAC			
13.	9.	6	Pression évaporateur			
13.	9.	/	Diagnostics PAC - sortie 1			
13	10	0	Capacité actuelle Inverter			
13.	10.	1	Fréquence compresseur PAC			
13.	10.	2	Puissance compresseur PAC			
13.	10.	3	Statut réchauffeur huile compress		0 = OFF 1 = ON	
13.	10.	4	Statut circulateur circuit primaire		0 = OFF 1 = ON	
13.	10.	5	Vitesse ventilateur-1			
13.	10.	6	Vitesse ventilateur-2			
13.	10.	7	Détendeur gaz			
13.	11		Diagnostics PAC - sortie 2			
13.	11.	0	Statut compresseur		0 = OFF 1 = ON	
13.	11.	1	Statut compresseur préchauffage		0 = OFF 1 = ON	

Menu. Sous-menu. Paramètre		nu. tre	Description	Par défaut	Plage - Valeur	Notes
13.	11.	2	Statut ventilateur-1		0 = OFF 1 = ON	
13.	11.	3	Statut ventilateur-2		0 = OFF 1 = ON	
13.	11.	4	Statut vanne 4 voies		0 = Position chauffage 1 = Rafraîchissement	
13.	11.	5	Statut condon chauffant unité ext.		0 = OFF 1 = ON	
13.	12		Maintenance			
13.	12.	0	Version software Cl			
13.	13		HISTORIQUE DES ANOMALIES			
13.	13.	0	10 dernières anomalies			
13.	13.	1	Reset des anomalies			
13.	13.	1	Si vous appuyez sur le bouton OK, la commande de réinitialisation sera exécutée sinon en appuyant sur la touche ESC, vous retournerez à l'écran précédent			
13.	14		Menu Réinitialisation			
13.	14.	0	Rétablir réglages usine			
13.	14.	0	Si vous appuyez sur le bouton OK, la commande de réinitialisation sera exécutée sinon en appuyant sur la touche ESC, vous retournerez à l'écran précédent			
13.	14.	1	RESET de service			
13.	14.	1	Si vous appuyez sur le bouton OK, la commande de réinitialisation sera exécutée sinon en appuyant sur la touche ESC, vous retournerez à l'écran précédent			
13.	14.	2	RESET timer compresseur			
13.	14.	2	Si vous appuyez sur le bouton OK, la commande de réinitialisation sera exécutée sinon en appuyant sur la touche ESC, vous retournerez à l'écran précédent			
20			REGLAGE ECS			
20.	0		Réglage température ECS			
20.	0.	0	Activation Tampon		0 = OFF 1 = ON	
20.	0.	1	Mode charge tampon		1 = Charge partielle 2 = Charge complète	
20.	0.	2	Consigne de temp tampon sur hyst			
20.	0.	3	Consigne de temp tampon confort CH			
20.	0.	4	Consigne de temp tampon confort raf.			
20.	0.	5	SG Consigne tampon prête			
20.	0.	6	Report consigne d'intégration PV			
20.	0.	7	Mode consigne tampon		0 = Fixe 1 = Variable	
20.	0.	8	Hystéresis du tampon refroidssement			
20.	1		Diagnostiques			
20.	1.	0	Sonde température basse			
20.	1.	2	Sonde température haute			

Menu. Sous-menu. Paramètre			Description	Par défaut	Plage - Valeur	Notes
20.	1.	4	Voulez-vous confirmer ?		0 = Désactivée 1 = Désactivée 2 = OFF 3 = Déverrouiller 4 = Départ 5 = Protection contre le gel 6 = Version logicielle # 7 = Erreur sonde haute 8 = Surchauffe du tampon 9 = Version système # 10 = Déconnecter le connec- teur des sondes de tempéra- ture.	
20.	2		Type de Gaz			
20.	2.	2	Charge tampon heures Raffr. (/10)			
20.	2.	3	Charge tampon heures Chauff. (/10)			
20.	3		Température eau max			
20.	3.	0	Mode de contrôle		0 = Désactivée 1 = Temporisée 2 = Toujours active	
20.	3.	1	Temp de consigne chauf réduite		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
20.	3.	2	Temp consigne raf réduite			
20.	4		Réglages du système			
20.	4.	0	Schéma d'intégration du tampon		0 = Série 1 = Parallèle	
20.	4.	1	Intégration solaire tampon		0 = NON 1 = OUI	
20.	4.	2	Compensation de décalage tampon chauf			
20.	4.	3	Compensation de décalage tampon raf			
20.	4.	4	Intégration de décalage élec tampon			

L'entretien est une opération essentielle pour la sécurité, le bon fonctionnement et la durée de vie du système.

Il doit être effectué conformément aux réglementations en vigueur.

Il faut vérifier périodiquement la pression du gaz réfrigérant.

Avant de procéder aux opérations d'entretien :

- Coupez l'alimentation électrique du système.
- Fermez les robinets de l'eau du circuit de chauffage et de l'eau chaude sanitaire.

Contrôles de sécurité initiales :

- vérifiez que les condensateurs sont déchargés ; cette opération doit être effectuée en toute sécurité pour éviter la possibilité d'étincelles ;
- vérifiez qu'aucun composant et aucun câblage électrique sous tension ne sont exposés pendant la charge, la récupération ou la purge du système;
- vérifiez qu'il y a une continuité dans la mise à la terre.

La température minimale de l'eau de chauffage pour un fonctionnement correct de l'installation est de 20°C. En l'absence de sources d'énergie de secours, si la température de l'eau est inférieure à 20°C, il peut y avoir des difficultés lors du démarrage de la machine. IL EST INTERDIT DE DÉBRANCHER LES ÉLÉMENTS RÉSISTIFS INTÉGRÉS DU BOR-NIER, ET IL EST CONSEILLÉ DE NE PAS LES DÉSACTIVER (PAR. 1.3.1 et 1.4.1)

\triangle

Si un travail à chaud doit être effectué sur l'équipement de réfrigération ou sur toute pièce associée, un équipement de lutte contre l'incendie approprié doit être disponible. Disposez d'un extincteur à poudre sèche ou à CO₂ à proximité de la zone de recharge.



La ventilation doit disperser en toute sécurité le réfrigérant libéré et l'expulser de préférence vers l'extérieur.

La réparation et l'entretien des composants électriques doivent inclure les contrôles de sécurité initiaux et les procédures d'inspection des composants.

- S'il existe un défaut susceptible de compromettre la sécurité, ne mettez pas le circuit sous tension avant qu'il ne soit résolu de manière satisfaisante. Si le défaut ne peut pas être corrigé immédiatement mais qu'il est nécessaire de poursuivre le fonctionnement, utilisez une solution temporaire appropriée. Cela doit être signalé au propriétaire de l'équipement afin que toutes les parties soient informées.
- \triangle

Vérifiez que le détecteur de gaz ne constitue pas une source d'inflammation potentielle et qu'il est adapté au réfrigérant utilisé. L'équipement de détection des fuites doit être réglé sur un pourcentage de la LFL du réfrigérant et doit être étalonné en fonction du réfrigérant utilisé, en confirmant le pourcentage approprié de gaz (25 % maximum).



Le contrôle doit également tenir compte des effets du vieillissement ou des vibrations continues provenant de sources telles que les compresseurs ou les ventilateurs.



Les détecteurs de fuites électroniques peuvent être utilisés pour détecter les fuites de réfrigérant mais, dans le cas de réfrigérants inflammables, la sensibilité peut ne pas être adéquate ou nécessiter un ré-étalonnage.



Les fluides de détection de fuites peuvent également être utilisés avec la plupart des réfrigérants, mais l'utilisation de produits de nettoyage contenant du chlore doit être évitée car le chlore peut réagir avec le réfrigérant et corroder les tuyaux en cuivre.



Si une fuite est suspectée, toutes les flammes nues doivent être retirées/ éteintes.



S'il est nécessaire d'effectuer des réparations (ou toute autre intervention) dans le circuit réfrigérant, les procédures conventionnelles doivent être utilisées.

Liste de contrôle pour l'entretien annuel

Vérifiez les éléments suivants au moins une fois par an :

- Inspection visuelle de l'état général du système.
- Contrôle général du fonctionnement de l'installation.
- Échangeur de chaleur de l'unité extérieure.

L'échangeur de chaleur de l'unité extérieure peut être obstrué par de la poussière, de la saleté, des feuilles, etc.

Un blocage de l'échangeur de chaleur peut provoquer des pressions trop basses ou trop élevées. Si l'unité fonctionne dans ces conditions, les performances seront moins bonnes que celles annoncées. Enlevez les obstructions éventuelles.

Grille avant de l'unité extérieure. La grille avant de l'unité extérieure peut être obstruée. Enlevez les obstructions éventuelles.

 Pression de l'eau.
 Vérifiez que la valeur de la pression de l'eau est comprise entre 1 et 2 bars.

 Raccords hydrauliques.
 Inspectez visuellement tous les manchons, les tuyaux et les raccords hy-

chons, les tuyaux et les raccords hydrauliques pour détecter les fuites. Remplacez les joints si nécessaire.

Pression de l'eau. Vérifiez que la valeur de la pression de l'eau est comprise entre 1 et 2 bars.

- Vase d'expansion.

_

Vérifiez la pression de précharge du vase d'expansion et rechargez-le en cas de basse pression ou remplacez-le en cas de dommage.

Filtre à eau (s'il est installé).

_

Nettoyez fréquemment le filtre à eau afin d'éliminer tout résidu.

 Filtre magnétique multifonction. Si l'installation n'est pas utilisée pendant une longue période, des saletés peuvent s'accumuler dans l'installation et boucher le filtre. Il est donc conseillé de vérifier l'état du filtre dans ces circonstances.

Assurez-vous que les parties du filtre magnétique sont bien vissée.

Maintenance



Pour effectuer le nettoyage du filtre, il faut un tuyau d'évacuation d'eau d'un diamètre de 3/4". Pour raccorder le tuyau, utilisez un raccord intermédiaire. Procédez comme suit :

- Dévisser la bague (1) en utilisant l'outil adéquat.
- Retirer le collier latéral (2).
- Fixer le porte-caoutchouc prévu à cet effet (3) sur la sortie (4) et raccorder le tuyau (5).
- Ouvrez la vanne (6).

Remarque : en cas d'unité en colonne, utiliser le porte-caoutchouc sur l'évacuation du ballon d'eau chaude.



L'ouverture du filtre ne doit être effectuée qu'en cas de maintenance extraordinaire lorsque le filtre est encrassé. Pour le nettoyage de la grille métallique, procéder comme suit :

- Dévisser la bague (7) en utilisant l'outil adéquat, et retirer la partie inférieure du filtre pour accéder à la grille métallique.
- Retirez et nettoyez la grille métallique.
- Remontez la grille métallique et vissez la partie inférieure du filtre.

 Tuyau d'évacuation de la soupape de sécurité.

Vérifiez que le tuyau de la soupape de surpression est correctement positionné pour l'évacuation de l'eau et retirez toute obstruction.

 Bruit/vibrations anormales de l'unité extérieure.

Contrôlez le niveau sonore de l'unité extérieure : si un bruit anormal est détecté (comme un contact ou un frottement entre des pièces métalliques), vérifiez le serrage des vis, les supports antivibratoires et l'espacement des tuyaux (avec une attention particulière pour ceux de petit diamètre, comme les tuyaux capillaires présents dans l'évaporateur).

 Vanne de la purge automatique.
 Pour vérifier l'état des disques, il faut accéder à la partie supérieure de la vanne et de la démonter.

Si le disque est endommagé et/ou dilaté au point d'obstruer (même partiellement) le trou de sortie d'air, il doit être remplacé. L'usure des disques est accentuée dans les cas où une utilisation fréquente de la résistance électrique d'appoint est prévue.

 Fonction de purge automatique.
 Éliminez tout l'air du circuit hydraulique. Lors du premier allumage, un cycle de purge automatique de l'installation démarre. Pendant l'entretien, il est possible de régler la commande Air Purge Function 1.12.0 pour lancer un cycle de purge automatique.

La répétition du cycle de purge d'air est recommandée lorsqu'il est considéré que la purge effectuée n'est pas suffisante.

Liste de contrôle pour l'entretien annuel des raccordements électriques.

Vérifiez les éléments suivants au moins une fois par an :

- Tableaux électriques

Ouvrez les tableaux électriques de l'unité extérieure et de l'unité intérieure et effectuez une inspection visuelle pour détecter les défauts évidents, en accordant une attention particulière aux borniers. Vérifiez le serrage de la connexion fil par fil afin d'éviter le risque de qu'une connexion se desserre. En aucun cas, il ne doit y avoir de fils non connectés à une borne.

– Câblages

Vérifiez que tous les connecteurs des câblages sont correctement connectés à leurs cartes respectives et que rien n'est déconnecté.

- Contrôle de la tension électrique d'alimentation.
- Contrôle des fuites électriques.

Liste de contrôle pour l'entretien annuel d'un ballon d'eau chaude sanitaire (s'il est inclus dans le système).

Vérifiez les éléments suivants au moins une fois par an :

- Enlever le calcaire.

Pour une utilisation avec de l'eau fortement calcaire, nous recommandons l'utilisation d'un produit anti-calcaire adapté.

 Soupape de sécurité (si elle est installée).

La soupape de sécurité sert à protéger des surpressions le ballon et l'échangeur de production d'eau chaude sanitaire. Par conséquent, son fonctionnement doit être contrôlé fréquemment et il faut vérifier qu'il n'est pas obstrué par des dépôts calcaires ou autres résidus. Avec l'utilisation de vases d'expansion, la soupape de sécurité n'est normalement pas soumise à des contraintes. Cependant, elle peut cesser de fonctionner sur une période prolongée. Remplacez-la si elle est endommagée.

 Anode active (si elle est installée).

La protection permanente est assurée par l'anode PRO-TECH connectée électriquement. Ne la remplacez qu'en cas de dommage.

 Anode passive (si elle est installée).

Démontez et contrôlez le niveau d'usure de l'anode de magnésium. Remplacez-la si une érosion importante se produit. Groupe de sécurité hydraulique. Pour les pays qui ont mis en œuvre la norme européenne EN 1487, l'installation sur le réseau d'eau des chauffe-eau à accumulation à usage domestique et similaire doit être réalisée au moyen d'un groupe hydraulique de sécurité. Le groupe de sécurité hydraulique fourni avec l'appareil (s'il est présent) n'est pas conforme à cette réglementation. il faut donc prévoir un dispositif accessoire. S'il est installé, vérifiez périodiquement que le tuyau d'évacuation est correctement positionné pour l'écoulement de l'eau (voir les instructions d'installation), et retirez toute obstruction.

 Risque de gel.
 S'il y a un risque de gel, le ballon doit être chauffé ou vidé complètement.

 Nettoyage des parties externes. Utilisez un chiffon humide pour nettoyer l'extérieur. Évitez d'utiliser des solvants ou des détergents.



Videz les composants qui pourraient contenir de l'eau chaude résiduelle avant de les manipuler. Éliminez le calcaire des composants en suivant les indications figurant sur le produit anticalcaire utilisé. Effectuez cette opération dans un endroit aéré. Munissez-vous des équipements de protection nécessaires, en évitant de mélanger les produits détergents et en protégeant les appareils et les objets environnants.

Informations pour l'utilisateur

Informez l'utilisateur des modes de fonctionnement du système installé.

Remettez à l'utilisateur le manuel d'instructions en précisant que ce dernier doit être conservé à proximité de l'appareil.

Informez l'utilisateur sur l'exigence de procéder aux actions suivantes :

- Contrôlez périodiquement la pression de l'eau de l'installation.
- Réajustez la pression du système en purgeant si nécessaire.
- Réglez les paramètres de régulation et les dispositifs de réglage afin d'obtenir un meilleur fonctionnement et une gestion plus économique du système.
- Faites procéder, comme prévu par les normes en vigueur, à un entretien périodique.

Fonction hors gel de l'unité extérieure

Le circulateur primaire de l'unité extérieure démarre à la vitesse minimale quand la température de départ (LWT) est inférieure à 10°C ou quand la température de retour (EWT) est inférieure 7°C en mode chauffage. En revanche, il démarrera si la température de départ (LWT) est inférieure à 1°C en mode refroidissement.

Le circulateur primaire s'arrête quand la température de départ (LWT) est supérieure à 10°C ou quand la température de retour (EWT) est supérieure 8°C en mode chauffage. En revanche, il s'arrêtera si la température de départ (LWT) est supérieure à 4°C en mode refroidissement.

En cas de mauvais fonctionnement du capteur LWT, la logique de protection se basera sur les valeurs mesurées par la sonde de température extérieure (OAT) de l'unité extérieure. Le circulateur primaire est lancé quand le capteur de température extérieure donne une valeur inférieure à 7°C en mode chauffage. Le circulateur primaire s'éteindra au bout de 30 min ou quand capteur de température extérieure donnera une valeur supérieure à 8°C en mode chauffage. Ce contrôle est répété toutes les 15 minutes.

Fonction antigel de l'unité intérieure

Le circulateur primaire de l'unité intérieure démarre à pleine vitesse lorsque la température mesurée par le capteur « CH Flow » est inférieure à 7 °C en mode chauffage.

Le circulateur primaire est arrêté lorsque la température mesurée par le capteur « CH Flow » est supérieure à 9 °C en mode chauffage.



Il ne faut jamais débrancher électriquement du bornier les éléments résistifs intégrés.



Après avoir terminé les opérations d'entretien, remontez tous les composants retirés précédemment et fixez-les correctement.
Nettoyage du contrôle de l'unité intérieure

Il faut procéder au moins une fois par an aux contrôles suivants :

- Contrôle du remplissage, de l'étanchéité du circuit hydraulique et remplacement éventuel des joints.
- Présence de bulle d'air dans le circuit d'eau.
- Contrôle du fonctionnement du système de sécurité du chauffage (contrôle du thermostat limite).
- Contrôle de la pression du circuit chauffage.
- Contrôle de la pression du vase d'expansion.



NE remplacez PAS les fusibles grillés par des fusibles d'ampérage différent, car cela pourrait endommager le circuit ou provoquer un incendie.

Utilisez uniquement un chiffon doux et sec pour nettoyer l'appareil.

Si l'appareil est particulièrement sale, vous pouvez utiliser un chiffon imbibé d'eau chaude.

Vérifiez que le tuyau d'évacuation est posé conformément aux instructions. Si cela n'est pas fait, cela pourrait provoquer une fuite d'eau et entraîner des dommages matériels, un incendie ou un choc électrique.

Nettoyage et contrôle de l'unité extérieure



Il faut procéder au moins une fois par an :

- au contrôle de l'étanchéité du circuit du gaz réfrigérant.
- au nettoyage de la grille avant.

Utilisez uniquement un chiffon doux et sec pour nettoyer l'appareil.

Si l'appareil est particulièrement sale, vous pouvez utiliser un chiffon imbibé d'eau chaude.

Si la batterie d'échange **(1)** de l'unité extérieure est bouchée, enlevez les feuilles et les détritus et éliminez ensuite la poussière à l'aide d'un jet d'air ou avec un peu d'eau. Répétez la même procédure avec la grille avant **(2)**.

Liste d'erreurs

Les erreurs sont affichées sur l'interface de l'unité intérieure (voir le paragraphe "Interface de système ATAG NEOZ").

Erreur unité intérieure

Code	Description	Résolution
114	Température extérieure non dispo-	Activation de la thermorégulation basée sur la sonde extérieure
	nible	Sonde extérieure non connectée ou endommagée. Contrôlez la connexion de la sonde et remplacez-la si nécessaire.
730	Erreur sonde haute	Charge du ballon Buffer désactivée. Contrôlez le schéma hydraulique.
		Sonde du réservoir tampon non connectée ou endommagée. Contrôlez la
		connexion de la sonde et remplacez-la si nécessaire.
731	Surchauffe du tampon	Charge du ballon Buffer désactivée. Contrôlez le schéma hydraulique.
		sonde du reservoir lampon non conneclee ou endommagee. Controlez la
732	Erreur sonde basse	Charge du ballon Buffer désactivée. Contrôlez le schéma hydraulique
152		Sonde du réservoir tampon non connectée ou endommagée. Contrôlez la
		connexion de la sonde et remplacez-la si nécessaire.
902	Défaut sonde de température départ	Sonde de départ non connectée ou défectueuse. Contrôlez la connexion
		de la sonde et remplacez-la si nécessaire.
923	Anomalie pression circuit chauffage	Contrôler s'il y a des fuites d'eau dans le circuit hydraulique
		Pressostat défectueux
		Cáblage du pressostat defectueux. Controlez la connexion du pressostat et
024		Contrôlor la côblaga antra la carta TDM at Enorgy Managor
027	Erreur de correspondance des	Vérifier la configuration des paramètres 113 et 114
921	entrées AUX	veniller la configuration des parametres 1.1.5 et 1.1.4
928	Erreur de configuration du Blocage de la fourniture d'énergie	Vérifiez la configuration paramètre 1.1.5
933	Surtempérature sonde de départ	Contrôlez le débit dans le circuit primaire. Sonde de départ non connec-
		tée ou défectueuse. Contrôlez la connexion de la sonde et remplacez-la si
		nécessaire.
934	Anomalie sonde ballon	Sonde ballon non connectee ou defectueuse. Contrôlez la connexion de la
025		Contrôloz si la vanne 2 voies est bloquée sur la position ECS. Contrôloz la
933		connexion de la sonde du ballon et remplacez-la si nécessaire.
936	Thermostat plancher ouvert	Contrôlez le débit de l'installation au sol. Vérifiez la connexion du thermos-
		tat sur la borne IN-AUX2 STE de l'Energy Manager et/ou STT du TDM. Si
		le thermostat au sol n'est pas présent, placez un cavalier électrique sur la
		borne IN-AUX2 STE de l'Energy Manager et/ou STT de la TDM.
937	Erreur circulation	Contrôler l'activation du circuit principal
938	Défaut anode	Contrôler la connexion de l'anode
		Contrôler la presence d'eau dans le ballon d'eau chaude
		Vérifiez la configuration paramètre 1.2.6
940	Schéma bydraulique non défini	Schéma hydraulique non sélectionné nar le biais du naramètre 110
955	Erreur débit insuffisant	Contrôle le raccordement des sondes de température de départ et de
		retour
970	Config incomplète pompe circu aux	Vérifiez la configuration paramètre 1.2.5
2P2	Anti bactérie non complété	Température d'assainissement non atteinte en 6h :
		Contrôler le prélèvement d'eau chaude sanitaire pendant le cycle d'assainis-
		sement thermique
		Contrôler l'allumage de la résistance électrique

Maintenance

Liste d'erreurs

Code	Description	Résolution
2P3	Fonction BOOST ECS : T° non atteinte	Température de consigne de l'eau chaude sanitaire non atteinte pendant le cycle boost Contrôler le prélèvement d'eau chaude sanitaire pendant le cycle boost eau chaude sanitaire Contrôler l'allumage de la résistance électrique
2P4	Thermostat résistance d'appoint (manuel)	Contrôler l'activation du circulateur principal Contrôler le débit avec la valeur du débitmètre à l'aide du paramètre 13.9.3 Contrôler l'état du thermostat de sécurité et des câblages
2P5	Thermostat résistance d'appoint (auto)	Contrôler l'activation du circulateur principal Contrôler le débit avec la valeur du débitmètre à l'aide du paramètre 13.9.3 Contrôler l'état du thermostat de sécurité et des câblages
2P7	Erreur pré-circulation	Vérifiez la connexion du débitmètre Effectuez un cycle de désaération automatique 1.12.0
2P8	Avertissement de basse pression	Contrôler s'il y a des fuites d'eau dans le circuit hydraulique Pressostat défectueux Câblage du pressostat défectueux. Contrôlez la connexion du pressostat et remplacez-la si nécessaire.
2P9	Erreur Config. Entrées Smart Grid incomplète	Seul un des paramètres 1.1.0 ou 1.1.1 est réglé comme input SG Ready

Maintenance

Liste d'erreurs

Erreur unité extérieure

PAC erreur	Description	PAS DE RE- SET	RESET		
		Volatile	Reset utilisa- teur	HP Power OFF	Service reset
1	Erreur sonde TD	-	Х	-	-
905	Erreur Pilotage Compresseur	-	-	Х	-
906	Erreur Pilotage Compresseur	_	-	Х	-
907	Erreur Pilotage vanne 4 voies	-	-	Х	-
908	Erreur Pilotage détendeur Gaz	-	-	Х	-
909	Ventilateur en arrêt avec machine en marche	-	-	Х	-
910	Erreur de communication de l'inverter - TDM	Х	-	-	-
912	Erreur vanne 4 voies	-	-	-	Х
913	LWT Erreur sonde	Х	-	-	-
914	Erreur sonde TR	Х	-	-	-
917	Givrage PAC	_	-	-	Х
918	Erreur cycle récupération fluide frigorigène	_	-	_	Х
922	Givrage PAC		Х	_	-
931	Erreur inverter	Х	-	-	-
947	Erreur vanne 4 voies	-	Х	-	-
956	Erreur configuration du type de compresseur PAC	-	-	Х	-
957	Erreur configuration du type de ventilateur PAC	_	-	Х	-
960	PAC EWT Capteur erreur	Х	-	_	-
962	Dégivrage EM	Х	-	_	-
968	Erreur de communication ATGBUS TDM - EM	Х	-	_	-
989	Erreur machine déchargée	-	-	-	Х
997	Surintensité compresseur	-	-	Х	-
998	Surintensité compresseur	-	-	-	Х
9E5	Intervention du pressostat haute pression	Х	-	-	-
9E8	Erreur du pressostat basse pression avec com- presseur OFF	Х	-	-	-
9E9	Erreur Klixon avec compresseur OFF	Х	-	_	-
9E18	Erreur du thermostat de sécurité ST1	Х	-	-	-
9E21	Erreur faible charge de réfrigérant	-	Х	-	-
9E22	Erreur machine déchargée	-	-	-	Х
9E24	Erreur EXV bloquée	-	Х	-	-
9E25	Erreur EXV bloquée	_	-	_	Х
9E28	Protection surpression	_	Х	_	-
9E29	Protection surpression	_	-	-	X
9E31	Protection thermostat compresseur	_	Х	_	-
9E32	Protection thermostat compresseur	_	_	_	Х
9E34	Protection basse pression	_	Х	-	-
9E35	Protection basse pression	-	-	-	Х
9E36	Déséquilibre du courant des phases du com- presseur	-	Х	-	-
9E37	Déséquilibre du courant des phases du compresseur	_	_	_	Х
9E38	Variation trop importante du courant du compres- seur	_	Х	-	-
9E39	Variation trop importante du courant du compres- seur	-	-	_	Х

Maintenance

Liste d'erreurs

Erreur onduleur

Description	Code (pour les erreurs de l'inverter rele- vant du code d'erreur 931)	ENERGION ODM				
				40 - 50 - 80	80 T - 120 T - 150 T	
Erreur capteur de courant de sortie onduleur	1	Х	Х	Х	Х	
Erreur de précharge du condensateur bus CC	2	Х		Х		
Erreur capteur tension entrée onduleur	3	Х		Х		
Erreur capteur de tempé- rature dissipateur ondu- leur	4	Х	Х	Х	Х	
Erreur communication DSP&MCU	5	Х		Х	×	
Surintensité CA de l'entrée onduleur	6	Х	Х	Х	Х	
Erreur du capteur de cou- rant onduleur PFC	7		Х		Х	
Erreur du capteur de tem- pérature onduleur PFC	8		X		Х	
EEPROM corrompue	9		Х		Х	
Surintensité HW PFC	10		X		Х	
Surintensité SW PFC	11		×		Х	
Surintensité onduleur PFC	12		×		Х	
Erreur A/D	13		X		Х	
Erreur d'adressage	14		Х		Х	
Rotation inverse du com- presseur	15		X		Х	
Pas de variation de courant sur la phase du compresseur	16		Х		Х	
Désalignement entre la vitesse réelle et la vitesse calculée	17	Х	X	X	Х	

Mise hors service

Avant d'effectuer cette procédure, il est essentiel que le technicien soit parfaitement familiarisé avec l'appareil et tous ses détails.

Il est recommandé de récupérer tous les réfrigérants de manière sûre.

Il est essentiel que le courant électrique soit disponible avant de commencer l'activité.

Il faut se familiariser avec l'équipement et son fonctionnement.

Isolez électriquement le système.

Avant de continuer :

- Assurez-vous que tous les équipements de protection individuelle sont disponibles et utilisés correctement.
- Veillez à ce que le processus de récupération soit toujours supervisé par une personne compétente.
- Assurez-vous que l'équipement de récupération et les bouteilles répondent aux normes appropriées.

Vidange du circuit et récupération du réfrigérant

Pour récupérer correctement le réfrigérant du système, il faut suivre les instructions standard :

- Lors du transfert du réfrigérant dans les bouteilles, assurez-vous que seules les bouteilles de récupération de réfrigérant appropriées sont utilisées. Assurez-vous que le nombre correct de bouteilles est disponible pour maintenir la charge totale du système. Les bouteilles doivent être équipées d'une soupape de décharge et des robinets d'arrêt associés en bon état de fonctionnement. Les bouteilles de récupération vides doivent être évacuées et, si possible, refroidies avant la récupération.
- L'équipement de récupération doit être en bon état de fonctionnement. En outre, un jeu de balances étalonnées doit être disponible et en bon état de fonctionnement. Les tuvaux doivent être complets avec des joints de déconnexion sans fuite et en bon état. Avant d'utiliser la machine de récupération, vérifiez qu'elle est dans un état de fonctionnement satisfaisant, qu'elle a été correctement entretenue et que tous les composants électriques associés sont scellés pour éviter toute inflammation en cas de fuite de réfrigérant. En cas de doute, consultez le fabricant.

 Le réfrigérant récupéré doit être renvoyé au fournisseur du réfrigérant dans la bonne bouteille de récupération et la note de transfert de déchets appropriée doit être préparée. Ne mélangez pas les réfrigérants dans les unités de récupération et surtout pas dans les bouteilles.

 Si les compresseurs ou les huiles de compresseur doivent être retirés, assurez-vous qu'ils ont été évacués à un niveau acceptable afin de garantir que le réfrigérant inflammable ne reste pas dans le lubrifiant. Le processus d'évacuation doit être effectué avant de renvoyer le compresseur aux fournisseurs.

Mise au rebut

Le fabricant est inscrit au registre national des EEE, conformément à la mise en œuvre de la directive 2012/19/UE et des réglementations nationales en vigueur sur les déchets d'équipements électriques et électroniques.

Cette directive recommande l'élimination appropriée des équipements électriques et électroniques.

Les équipements portant la marque de la poubelle barrée doivent être éliminés séparément à la fin de leur vie afin de prévenir les dommages à la santé humaine et à l'environnement.

Les équipements électriques et électroniques doivent être éliminés complets avec toutes leurs pièces.

Pour mettre au rebut les équipements électriques et électroniques « domestiques », le fabricant recommande de contacter un revendeur agréé ou un site écologique agréé.

L'élimination des équipements électriques et électroniques « professionnels » doit être effectuée par du personnel autorisé par le biais des consortiums créés à cet effet sur le territoire.

À cet égard, voici la définition des DEEE domestiques et des DEEE professionnels. **DEEE provenant des ménages :** les DEEE provenant des ménages et les DEEE provenant de sources commerciales, industrielles, institutionnelles et autres, qui sont similaires en nature et en quantité à ceux provenant des ménages. Les déchets provenant d'EEE susceptibles d'être utilisés à la fois par les ménages et par des utilisateurs autres que les ménages sont en tout état de cause considérés comme des DEEE provenant des ménages ;

DEEE professionnels : tous les DEEE autres que les DEEE provenant des ménages tels que définis ci-dessus. Cet équipement peut contenir :

- Gaz réfrigérant qui doit être entièrement récupéré par du personnel spécialisé ayant les qualifications nécessaires, dans des conteneurs appropriés;
- Huile de lubrification contenue dans les compresseurs et dans le circuit réfrigérant qui doit être collectée ;
- Les mélanges avec de l'antigel contenus dans le circuit d'eau, dont le contenu doit être collecté de manière appropriée ;
- Pièces mécaniques et électriques qui doivent être séparées et éliminées d'une manière autorisée.

Lorsque des composants des machines sont retirés pour être remplacés à des fins d'entretien ou lorsque l'ensemble de l'unité arrive en fin de vie et qu'il est nécessaire de la retirer de l'installation, il est recommandé de séparer les déchets par nature et de les faire éliminer par le personnel autorisé dans les points de collecte existants.



Plaques d'identification



117 / FR

Informations techniques

Tableau données réfrigérant

	ENERGION ODM				
	40	50	80 80 T	- 120 T - 150 T	
Type de réfrigérant	R32	R32	R32	R32	
Charge de réfrigérant [g]	1000	1000	1400	2100	
PRG	675	675	675	675	
CO2 Équivalent [t]	0,7	0,7	0,9	1,4	

Annexes

Service:

ATAG Verwarming Nederland B.V NL-7131 PE Lichtenvoorde

www.atagverwarming.com