

Manuel d'installation et d'utilisation - Cetetherm Pioneer

Module Thermique d'Appartement Chauffage et Eau Chaude Sanitaire



Pour obtenir plus d'informations ou télécharger la toute dernière version de ce manuel, visitez-la page <https://www.cetetherm.com/pioneer>

Ce manuel est publié par Cetetherm.

Cetetherm se réserve le droit d'apporter, sans préavis, des modifications et des améliorations au contenu de ce manuel en cas de nécessité due à des erreurs d'impression, des informations erronées ou des modifications matérielles ou logicielles.

Tous ces types de changements seront mentionnés dans la future version du manuel.

Table des matières

Généralités	6
Stockage et transport.....	6
Installation.....	6
Sécurité à long terme.....	6
Marquage CE.....	6
Informations sur le document.....	6
Symboles.....	7
Avertissements généraux.....	7
Informations sur l'installation	8
Consignes d'utilisation	9
Inspection/équipement de sécurité.....	9
Présentation du produit	10
Circuit primaire.....	11
Circuit de chauffage.....	12
Circuit d'eau chaude.....	13
Circuit électronique.....	14
Bornier.....	15
Installation	16
Déballage.....	16
Préparation.....	16
Préparation spécifique au marché britannique.....	16
Montage de la barrette de prémontage, en option.....	16
Montage du MTA.....	17
Montage de l'équipement de sécurité.....	17
Remplissage du système.....	17
Remplissage du circuit d'ECS.....	17
Remplissage et purge du circuit de chauffage.....	17
Raccordement au réseau de chauffage.....	17
Montage de l'unité d'ambiance RMU.....	18
Installation avec panneau arrière.....	18
Installation sans panneau arrière.....	18
Connexion du RMU au Pioneer.....	19
Raccordement de la sonde extérieure.....	19
Raccordement du module de communication CMO.....	20
Montage du CMO au mur.....	21
Généralités.....	21
Élimination.....	21
Mise en service du Pionnier	22
Démarrage du RMU.....	22
Application myUplink.....	23
Connexion de la sous-station à myUplink.....	24
RMU d'ambiance	25
Voyant d'état.....	25
Bouton marche/arrêt.....	25
Écran.....	25
Fente pour carte mémoire.....	25
Navigation.....	26
Modification d'un réglage.....	26
Écrans d'accueil.....	27
Icônes sur l'écran d'accueil.....	28
Économiseur d'écran.....	28
Mode Nuit.....	28
Réglage de l'heure et de la date	29
Changement de courbe de chauffage	29

Modification de la courbe et du mode de fonctionnement	29
Choix du mode de fonctionnement	29
Contrôle extérieur	29
Démarrage du chauffage	30
Arrêt du chauffage	30
Décalage parallèle de la courbe de chauffage	30
Déplacement par points	30
Degrés-minutes, DM	30
Contrôle intérieur	31
Sélection de la sonde de contrôle d'ambiance	31
Démarrage du chauffage	31
Démarrage rapide du chauffage	31
Arrêt du chauffage	31
Contrôle extérieur avec sonde d'ambiance	32
Sélection de la sonde de contrôle d'ambiance	32
Menu 1 – Temp intérieure	33
Menu 1.1.1 –Chauffage	33
Menu 1.30 – Avancé	33
Menu 1.30.1.1 Loi d'eau	33
Menu 1.30.1.3 – Loi d'eau perso	34
Menu 1.30.1.4 – Décalage points	34
Menu 1.30.3 – Réglage externe	34
Menu 1.30.4 – Temp dép chauff min	34
Menu 1.30.6 – Temp départ max	34
Menu 2 – Eau chaude ECS	35
Menu 3 –Informations	35
Menu 3.1 –Informations de fonctionnement	35
Menu 3.3 – Journal énergie	35
Menu 3.4 – Journal alarmes	35
Menu 3.5 – Infos produit	35
Menu 3.6 – Licences	35
Menu 4 –Mon système	36
Menu 4.1 – Mode fonct	36
Menu 4.5 – Mode Absence	36
Menu 4.8 –Heure we date	36
Menu 4.9 –Langue	36
Menu 4.10 –Pays	36
Menu 4.11 – Mode Nuit	36
Menu 4.12 –Date d'installation	36
Menu 5 – Connexion	37
Menu 5.6 –Connexion	37
Menu 5.7 –Informations d'état	37
Menu 6 –Programmation	38
Menu 6.1 – Modes	38
Menu 6.2 –Programmation	38
Menu 7 –Entretien	39
Menu 7.1.2 Pompe circulation	39
Menu 7.1.10 Réglages système	39
Menu 7.2 Réglage accessoire	39
Menu 7.4 Entrées/sorties externes	40
Menu 7.5 Outils	40
Menu 7.6 Fact. Réglages ent usine	40
Menu 7.7 Guide démarrage	40
Menu 7.9 Journaux	40
Menu 8 – uSD	41
Menu 9 -12	41

Cetetherm myUplink	41
Réglages d'usine	42
Réglages et capacités de la pompe	43
Instructions d'entretien	45
Instructions d'entretien, ECS	45
Température de l'ECS trop basse	45
Température de l'eau du robinet trop élevée	46
Température de l'eau chaude instable ou trop basse	46
Instructions d'entretien du circuit de chauffage	46
Température du circuit de chauffage trop élevée ou trop basse	46
Pas de chauffage.....	47
Température de chauffage instable.....	48
Bruit de fond provenant de la pompe de circulation ou du système de radiateurs	48
Le système de chauffage a souvent besoin d'appoint	49
Entretien et réparations	50
Nettoyage du filtre primaire, HQ25	50
Nettoyage du filtre du circuit de chauffage, HQ2	51
Nettoyage du filtre d'eau froide, HQ3	51
Remplacement de la pompe, GP1	52
Remplacement de la sonde extérieure, BT1	52
Commande forcée via les vannes de régulation et la pompe	52
Vérification de l'absorption du volume et de l'équilibrage de la pression du vase d'expansion	52
Remplacement du clapet anti-retour pour eau froide RM1	53
Liste des alarmes	54
Schéma d'encombrement	55
Barrette de prémontage	57
Spécifications techniques	58
Données d'exploitation.....	58
Plaque signalétique.....	59

Généralités

Le Pioneer de Cetetherm est un module thermique d'appartements (MTA) destiné aux applications d'eau chaude sanitaire (ECS) et de chauffage. Cette solution a été conçue pour les bâtiments raccordés à un réseau de chauffage.

Fort de ses nombreuses années d'expérience dans la technologie des réseaux de chauffage, Cetetherm a développé le système Pioneer avec une tuyauterie parfaitement agencée et des composants facilement accessibles à des fins d'inspection et d'entretien.

Le système Pioneer propose un contrôle entièrement automatique de la température pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire.

L'eau chaude sanitaire (ECS) est régulée et maintenue à la température souhaitée.

Le circuit de chauffage est contrôlé en fonction de la température extérieure ou de la température ambiante souhaitée.

Stockage et transport

Le système Pioneer doit être transporté et stocké dans un endroit sec.

Installation

Avant d'installer le MTA, veuillez lire ce manuel.

Grâce à ses dimensions compactes, son poids léger et sa tuyauterie parfaitement agencée, ce système est facile à installer.

Les tuyaux peuvent être raccordés au Pioneer vers le haut ou vers le bas, en fonction de la solution la mieux adaptée.

Le système est doté d'une unité de commande préprogrammée et d'un câble d'alimentation déjà équipé d'une prise, pour une mise en service immédiate.

Le Pioneer est conçu pour être fixé au mur, et est doté d'un châssis isolé et d'un couvercle isolé. Son isolation supérieure permet de réduire la consommation d'énergie et d'améliorer l'efficacité énergétique.

Le système Pioneer doit être installé à l'intérieur, dans un espace résistant à l'eau.

Sécurité à long terme

Les plaques de l'échangeur de chaleur sont fabriquées en acier inoxydable résistant à l'acide. Les tuyaux sont fabriqués pour la plupart en cuivre.

Tous les composants ont été soigneusement ajustés et testés pour fonctionner conformément au système d'assurance qualité ISO 9001 certifié par une tierce partie.

Pour les besoins d'entretien à l'avenir, tous les composants sont individuellement accessibles et remplaçables. Le Pioneer est porteur du marquage « P » Suédois.

Marquage CE

Le système Pioneer de Cetetherm est conforme aux règles et à la législation indiquées dans la Déclaration de conformité.

Pour maintenir la validité du marquage CE/UKCA, seules des pièces de rechange identiques doivent être utilisées.

Informations sur le document

Toutes les images de ce document sont des images générales.




Le Pioneer est disponible en plusieurs versions avec différents niveaux d'équipement.

Dans ce document, le thermostat d'ambiance RMU S40C sera désigné « RMU ».










De même, le module de communication CMO40 est appelé « CMO ».

Symboles

Ce manuel contient différents symboles, dont les explications sont ici fournies.

	Astuce Ce symbole indique des conseils pour faciliter l'utilisation du produit.
	Attention ! Ce symbole indique des informations importantes pour l'installation ou l'entretien de l'installation.
	REMARQUE ! Ce symbole indique une situation dangereuse pour les personnes ou les machines.

Avertissements généraux

	Les travaux d'installation doivent être effectués par un installateur agréé. Avant d'être mis en service, le système doit être soumis à un essai de pression conformément à la réglementation en vigueur.
	La température et la pression de l'eau de chauffage primaire sont très élevées. Seuls des techniciens qualifiés sont habilités à intervenir sur le MTA. Une utilisation incorrecte peut entraîner des blessures graves et endommager le bâtiment.
	Attention aux risques de brûlures si la température de l'eau chaude est trop élevée. Une température de l'eau chaude réglée trop bas risque de conduire à un développement bactériologique indésirable dans le système d'eau chaude. Cela peut entraîner des blessures graves.
	Certaines sections du MTA peuvent devenir très chaudes. Évitez à tout prix de les toucher.
	Lors de la mise en service du MTA : Pour éviter les risques de brûlure, veillez à ce que personne n'ouvre l'eau chaude tant que la température de l'eau chaude n'a pas été réglée.
	Amorcez la circulation du chauffage. Pour ce faire, ouvrez d'abord les vannes d' arrivée primaire puis les conduites de retour , afin d'éviter de polluer le système. Ouvrez les vannes lentement pour éviter les coups de bélier. Ensuite, ouvrez le retour chauffage puis le départ .
	Avant de raccorder le MTA à l'alimentation électrique, assurez-vous que le système de chauffage est rempli d'eau. La mise en marche du système sans eau endommagera la pompe de circulation.
	Le MTA est livré avec une fiche électrique à raccorder à une prise secteur. Si nécessaire, il est possible d'installer à la place de la fiche à raccorder une installation permanente avec interrupteur d'isolement multipolaire. Le raccordement doit être réalisé par un professionnel qualifié.
	Attention à ne pas couper l'alimentation électrique du thermostat d'ambiance pendant de longues périodes, au risque d'endommager la pompe de circulation, les vannes, les actionneurs, etc. En cas de panne de courant, aucun système d'anti-grippage des vannes ou de la pompe n'est activé.

Informations sur l'installation

Produit	Pionnier	RMU	CMO40
Numéro de série			
Date d'installation			
Installateur			

Menu	Nom	Réglage usine	Réglages
1.30.4	Temp dép chauff min	20 °C	
1.30.6	Temp départ max	60°C	
1.30.1.1	Loi d'eau	9	
	Décalage parallèle	0	
4.1	Mode de fonctionnement	Contrôle intérieur	

Accessoires	

TOUJOURS INDIQUER LE NUMÉRO DE SÉRIE

Je certifie que l'installation s'est effectuée dans le respect des instructions du manuel d'installation livré avec le système et des réglementations en vigueur.

Date _____

Signature _____

Consignes d'utilisation

La température et la pression de l'eau du réseau primaire en entrée sont très élevées.

La chaleur de l'eau du réseau est transférée aux systèmes de chauffage et d'ECS du bâtiment via les échangeurs de chaleur. La chaleur est transférée au moyen de fines plaques d'acier inoxydable résistant à l'acide qui conservent l'eau du réseau de chauffage bien à l'écart des circuits chauffage et ECS du bâtiment.

La température ECS est réglée par un système de régulation de la température, réglé à environ 50 °C. Une température ECS réglée trop basse risque de conduire à un développement bactériologique indésirable dans le système d'eau chaude.

Le circuit de chauffage est contrôlé de plusieurs façons, en fonction de la température extérieure, à l'aide d'une sonde extérieure, ou de la température intérieure réglée à l'aide d'une sonde de température intérieure, ou d'une combinaison des deux.

Lorsqu'il n'est pas nécessaire de chauffer, la pompe de circulation du circuit de chauffage s'arrête automatiquement ; cependant, elle redémarre régulièrement pour éviter tout blocage dû à de longues périodes d'arrêt

Une fois les réglages effectués, le Pioneer fonctionne entièrement automatiquement. Cependant, dans les zones où la dureté de l'eau est importante, il est recommandé d'être attentif et de corriger rapidement les défauts. Une température de l'eau chaude trop élevée augmente le risque d'accumulation de tartre dans l'échangeur de chaleur.

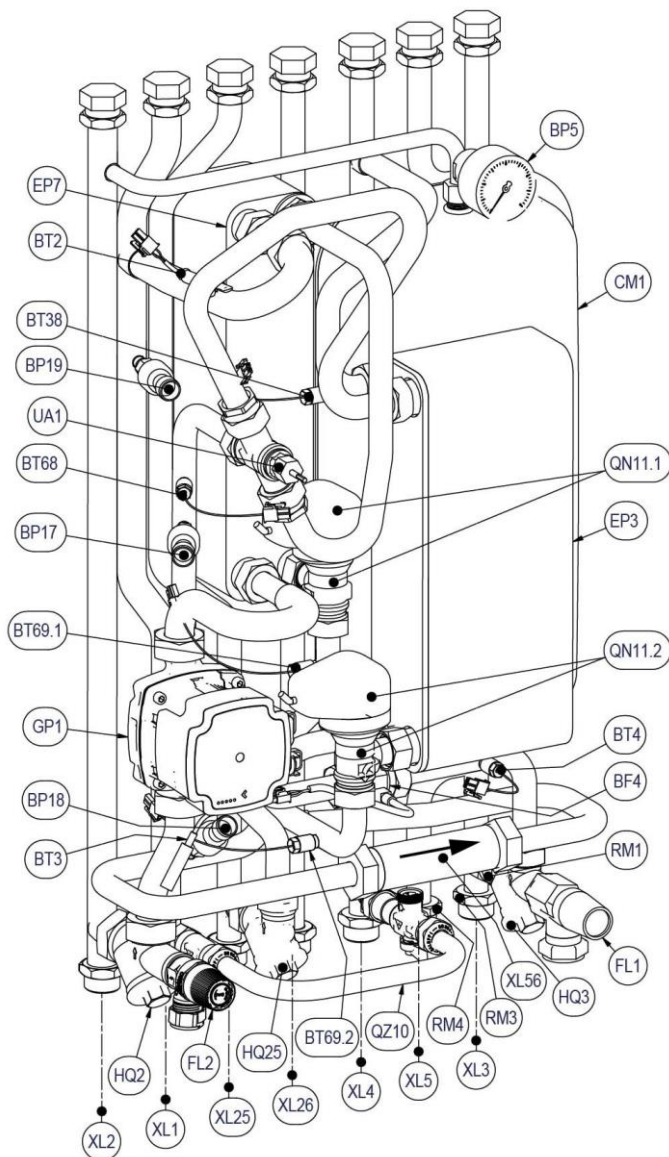
Le fournisseur d'énergie enregistre la consommation d'énergie. La mesure s'effectue en enregistrant la quantité d'eau de chauffage du réseau de chaleur qui traverse l'installation et la différence de température entre l'arrivée primaire et le débit de retour.

Inspection/équipement de sécurité

- Inspection hebdomadaire pour vérifier l'absence de fuites dans les tuyaux ou les composants.
- Inspection hebdomadaire pour s'assurer du bon fonctionnement des systèmes de contrôle du chauffage et de l'eau chaude, et de l'absence de fluctuation de la température. Les variations de température accélèrent l'usure des vannes, des thermostats et des échangeurs de chaleur.
- Tous les trois mois, vérifiez les soupapes de sécurité et la pression du système de chauffage.

Pour vérifier le fonctionnement d'une soupape de sécurité, tourner son volant/sa poignée jusqu'à ce que de l'eau s'écoule du tuyau d'évacuation de la soupape, puis refermez rapidement le volant/la poignée. Une soupape de sécurité peut occasionnellement s'ouvrir automatiquement pour relâcher un excès de pression. Après l'ouverture d'une soupape de sécurité, il est important de la refermer correctement et de s'assurer qu'elle ne goutte pas.

Présentation du produit



*) À installer en cas d'utilisation du bouclage de l'ECS

QZ10	Boucle de remplissage
WN1	Flexible de remplissage
QM10	Vanne de remplissage, eau chaude
RM2	Clapet anti-retour, boucle de remplissage
QM11	Vanne de remplissage, circuit de chauffage

Raccordements

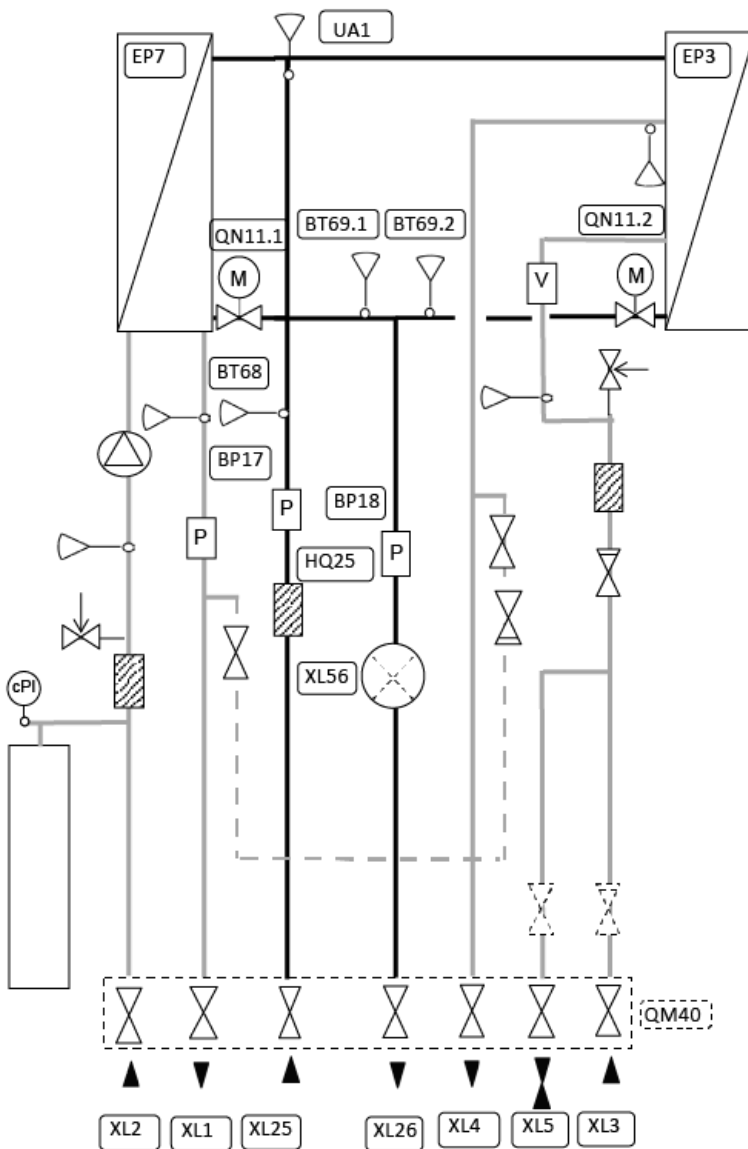
XL1	Départ circuit chauffage
XL2	Retour circuit chauffage
XL3	Entrée eau froide
XL4	ECS
XL5	Entrée bouclage / sortie eau froide
XL25	Arrivée réseau primaire
XL26	Retour réseau primaire
XL56	Raccordement compteur de chaleur

Capteurs

BF4	Capteur de débit ECS
BP5	Manomètre du système de chauffage
BP17	Capteur de pression, Arrivée réseau primaire
BP18	Capteur de pression, Retour réseau primaire
BP19	Capteur de pression, système de chauffage
BT1	Sonde extérieure
BT2	Sonde de température, Départ circuit chauffage
BT3	Sonde de température, retour circuit chauffage
BT4	Sonde de température eau froide sanitaire/bouclage
BT38	Sonde de température ECS
BT50	Sonde d'ambiance (incluse dans RMU)
BT68	Sonde de température, Arrivée réseau primaire
BT69.1	Sonde de température, Retour réseau primaire échangeur chauffage
BT69.2	Sonde de température, Retour réseau primaire échangeur ECS
UA1	Raccordement sonde compteur de chaleur

CM1	Vase d'expansion, chauffage
EP3	Échangeur de chaleur ECS
EP7	Échangeur de chaleur chauffage
FL1	Soupape de sécurité, ECS
FL2	Soupape de sécurité circuit de chauffage
GP1	Pompe de circulation circuit de chauffage
GP11	Pompe de bouclage (en option)
HQ2	Filtre, circuit de chauffage
HQ3	Filtre, eau froide
HQ25	Filtre, arrivée réseau primaire
QM40	Barrette de prémontage, avec vannes d'isolement (option)
QN11.1	Vanne de régulation chauffage
QN11.2	Vanne de régulation ECS
RM1	Clapet anti-retour pour eau froide
RM3	Clapet anti-retour pour eau froide*)
RM4	Clapet anti-retour ECS *)

Circuit primaire



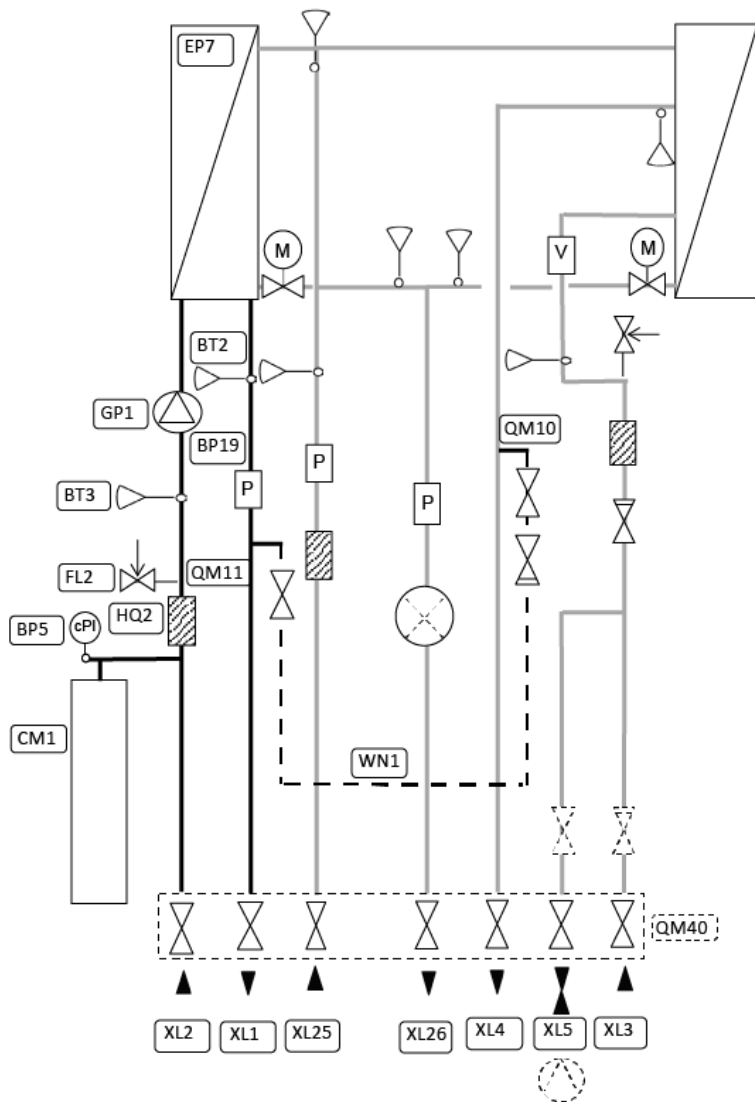
Raccords de tuyauterie

XL25	Arrivée réseau primaire
XL26	Retour réseau primaire
XL56	Raccordement compteur de chaleur

Capteurs

BP17	Capteur de pression, Arrivée réseau primaire
BP18	Capteur de pression, Retour réseau primaire
BT68	Sonde de température, Arrivée réseau primaire
BT69.1	Sonde de température, Retour réseau primaire échangeur chauffage
BT69.2	Sonde de température, Retour réseau primaire échangeur ECS
UA1	Raccordement sonde compteur de chaleur
QM40	Barrette de prémontage, avec vannes d'isolement (option)
QN11.1	Vanne de régulation chauffage
QN11.2	Vanne de régulation ECS

Circuit de chauffage



Raccordements

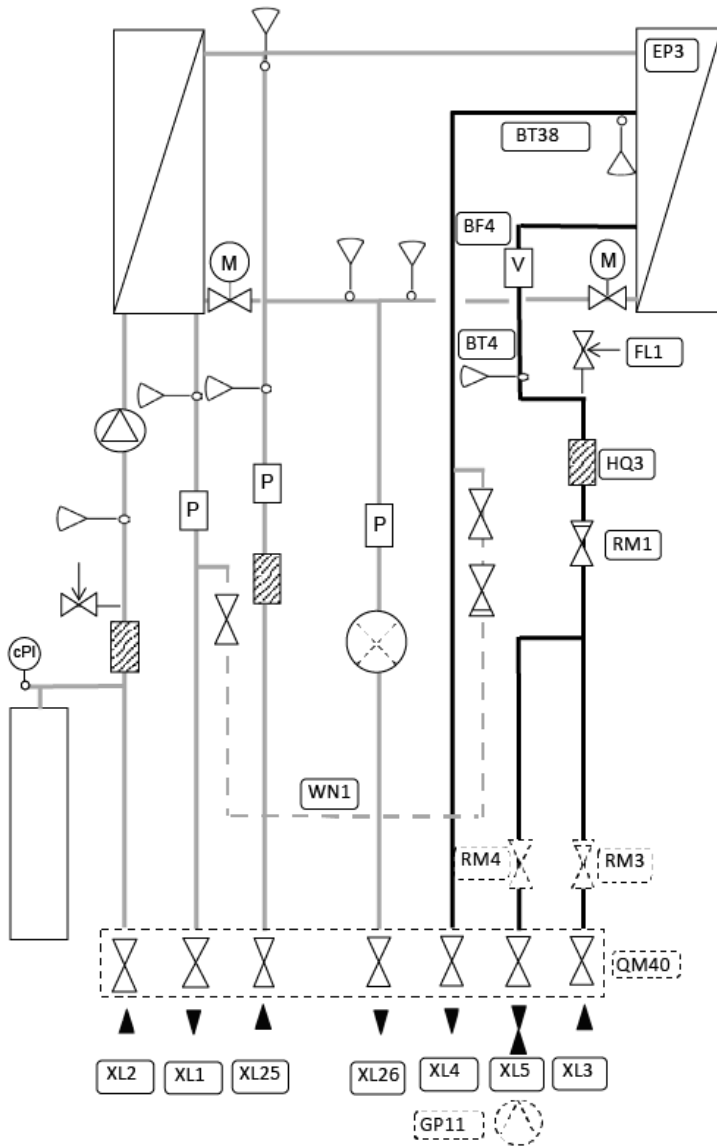
XL1	Départ circuit chauffage
XL2	Retour circuit chauffage

Capteurs

BP5	Manomètre du circuit chauffage
BP19	Capteur de pression, circuit chauffage
BT2	Sonde de température, Départ circuit chauffage
BT3	Sonde de température, retour circuit chauffage

CM1	Vase d'expansion, chauffage
EP7	Échangeur de chaleur chauffage
FL2	Soupape de sécurité circuit de chauffage
GP1	Pompe de circulation circuit de chauffage
HQ2	Filtre, circuit de chauffage
QZ10	Boucle de remplissage
WN1	Flexible de remplissage
QM10	Vanne de remplissage, eau chaude
RM2	Clapet anti-retour, boucle de remplissage
QM11	Vanne de remplissage, circuit de chauffage

Circuit d'eau chaude



Raccordements

XL3	Entrée eau froide
XL4	ECS
XL5	Entrée bouclage /sortie eau froide

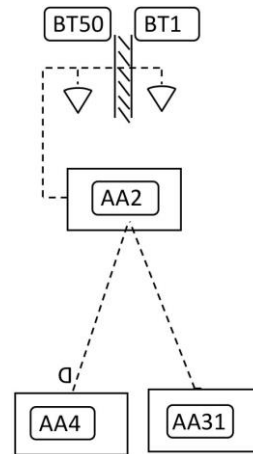
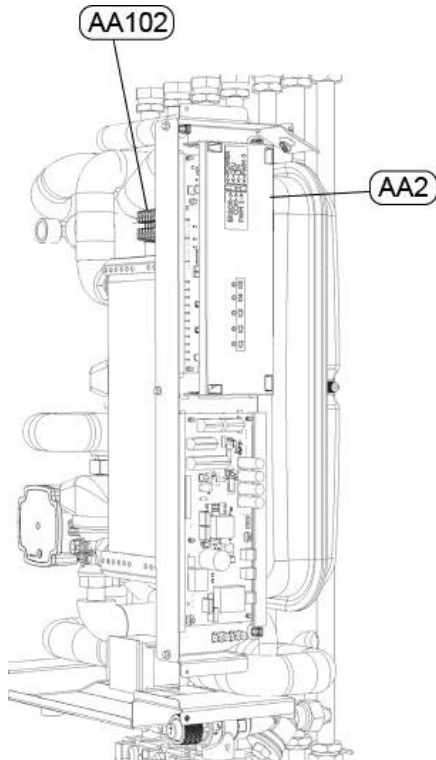
Capteurs

BF4	Capteur de débit ECS
BT4	Sonde de température eau froide sanitaire/bouclage
BT38	Sonde de température ECS

EP3	Échangeur de chaleur ECS
FL1	Soupape de sécurité, ECS
HQ3	Filtre, eau froide
RM1	Clapet anti-retour pour eau froide
RM3	Clapet anti-retour pour eau froide*)
RM4	Clapet anti-retour ECS*)

* À installer en cas d'utilisation du bouclage de l'ECS

Circuit électronique



Composants électroniques

AA2	Contrôleur principal
AA4	Unité de commande d'ambiance RMU S40C, comprenant une sonde d'ambiance (BT50)
AA31	Module de communication, CMO40
AA102-X1	Bornier
BT1	Sonde extérieure
BT50	Sonde d'ambiance, en option

Installation

Déballage

- Retirez l'emballage de transport, vérifiez que le produit n'a pas été endommagé pendant le transport et que le contenu livré est conforme aux spécifications.
- Lorsque vous soulevez l'appareil, veillez à ne pas exercer de contraintes sur les tuyaux et l'échangeur de chaleur pour éviter de les fragiliser. Évitez de soulever l'appareil en le tenant par l'échangeur de chaleur.

Remarque : Le levage d'objets lourds comporte un risque de blessures.

Préparation

REMARQUE ! Voir le chapitre [Schéma d'encombrement](#).

- Le système Pioneer doit être installé à l'intérieur, dans un espace résistant à l'eau. Il est possible que de l'eau sorte du système Pioneer, le site d'installation doit être donc équipé d'une grille d'évacuation au sol. Le système Pioneer est classé IP21.
- Il doit être installé en position verticale sur une mur capable de supporter son poids. Montez l'appareil et la barrette de prémontage à l'aide de vis ou de boulons adaptés au matériau du mur et au poids de l'appareil.



Placez le Pioneer de façon à ce qu'il dispose d'au moins 25 cm de dégagement sur le côté droit.

- Choisissez un emplacement d'installation approprié conformément aux réglementations officielles. Le fonctionnement de l'appareil peut générer des bruits dus aux pompes, régulateurs, débits, etc. Ce facteur doit être pris en compte lors de l'installation de l'appareil afin que l'impact sonore sur l'environnement soit le moins important possible.
- Cetetherm recommande d'installer le MTA sur des murs bien isolés, tels que des murs extérieurs ou en béton.
- Vérifiez les réglementations en vigueur du fournisseur de chauffage urbain. La pression différentielle disponible doit être au minimum de 50 kPa et au maximum de 600 kPa.
- Si elle est supérieure, un régulateur de pression différentielle doit être ajouté à l'installation.
- Avant l'installation du MTA, tous les tuyaux doivent être testés sous pression.

Préparation spécifique au marché britannique

- La pression maximale de fonctionnement pour le chauffage est de 2,5 bar et pour l'ECS de 5,5 bar.

Montage de la barrette de prémontage, en option

Voir section [Barrette de prémontage](#).

REMARQUE ! Lors du raccordement des tuyaux par le haut, utilisez des vannes desserrées.



Soyez prudent lors de la manipulation de la barrette de prémontage, portez des gants pour éviter les coupures.

- Fixez la barrette de prémontage au mur à l'aide de deux vis. Veillez à ce que le dégagement au-dessus soit suffisant. Cetetherm recommande un dégagement de 900 mm entre le sol et le bord supérieur de la barrette de prémontage.
- Fermez toutes les vannes.
- Raccordez la tuyauterie aux points de raccordement de la barrette de prémontage. Les vannes de fermeture sont de 1" avec un écrou de 3/4".



La température et la pression de l'eau de chauffage primaire sont très élevées. **Seuls des techniciens qualifiés** sont habilités à intervenir sur le MTA. Une utilisation incorrecte peut entraîner des blessures graves et endommager le bâtiment.

Montage du MTA

- Avant de monter le MTA, resserrez les raccords de tuyauterie accessibles à un couple de 45 Nm.
- Levez le MTA en faisant reposer le châssis sur la barrette de prémontage.
- Marquez l'image des trous et abaissez délicatement le MTA.
- Fixez les deux vis pour accrocher l'appareil.
- Installez des joints sur les vannes de la barrette de prémontage et soulevez le MTA. Serrez à la main tous les écrous sur les vannes sur la barrette de prémontage.
- Serrez à un couple de 45 Nm.
- Fixez les deux vis qui de fixation du MTA. Si vous n'utilisez pas de barrette de prémontage, posez et serrez une troisième vis sous l'appareil.
- Les compteurs d'énergie, voir *Présentation du produit*, doivent être installés à un emplacement préparé, à la place d'un bloc de compteurs, ou conformément aux instructions du fournisseur d'énergie. La taille du compteur d'énergie doit être de ¾" 110 mm ou 1" 130 mm, selon le modèle. L'écoulement du débit s'effectue de gauche à droite, voir *Présentation du produit*.
- Si nécessaire, le MTA et la barrette de prémontage peuvent être assemblés avant d'être fixés au mur.

Montage de l'équipement de sécurité

- Raccordez un flexible ou un tuyau entre les soupapes de sécurité et la grille d'évacuation au sol.

Remplissage du système

- Remplissez le système d'eau en ouvrant les vannes de la barrette de prémontage.



Les vannes doivent être ouvertes dans le bon ordre pour éviter de polluer le système. Ouvrez les vannes lentement pour éviter les coups de bélier.

Remplissage du circuit d'ECS

- Ouvrez les vannes d'eau froide, de sortie d'eau froide (si raccordée) et d'eau chaude.
- Ouvrez tous les robinets d'eau du bâtiment pour évacuer l'air resté dans les conduites. Laissez-les ouverts jusqu'à l'évacuation totale de l'air.

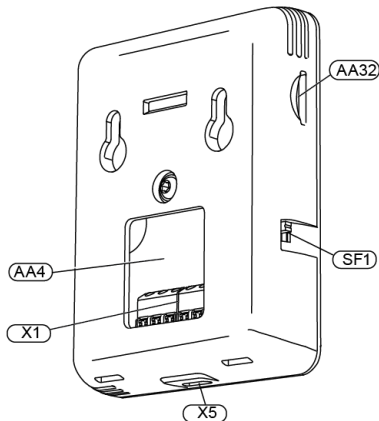
Remplissage et purge du circuit de chauffage

- Ouvrez les vannes de retour du circuit de chauffage et d'arrivée du circuit de chauffage.
- Ouvrez les vannes de remplissage (QM10 et QM11).
- Remplissez le système jusqu'à ce que le manomètre indique 2 bar.
- Fermez les vannes de remplissage.
- Purgez le système de chauffage par le point haut au niveau du MTA et par les points de purge du système de chauffage, par exemple les vannes des radiateurs.
- Si la pression est faible après la purge du système, ouvrez les vannes de remplissage et laissez-le se remplir à nouveau jusqu'à 2 bar.
- Lors du premier remplissage du système de chauffage, il est possible que cette procédure soit à répéter plusieurs fois.

Raccordement au réseau de chauffage

- Ouvrez les vannes Arrivée réseau primaire et Retour réseau primaire. Commencez par le départ, puis le retour.
- Une fois que tous les raccordements ont été effectués et que tous les circuits sont sous pression, vérifiez que le système ne présente aucune fuite.
- Si des connexions doivent être resserrées une fois l'installation mise en service, le système doit être dépressurisé. Dans le cas contraire, les joints seront endommagés.

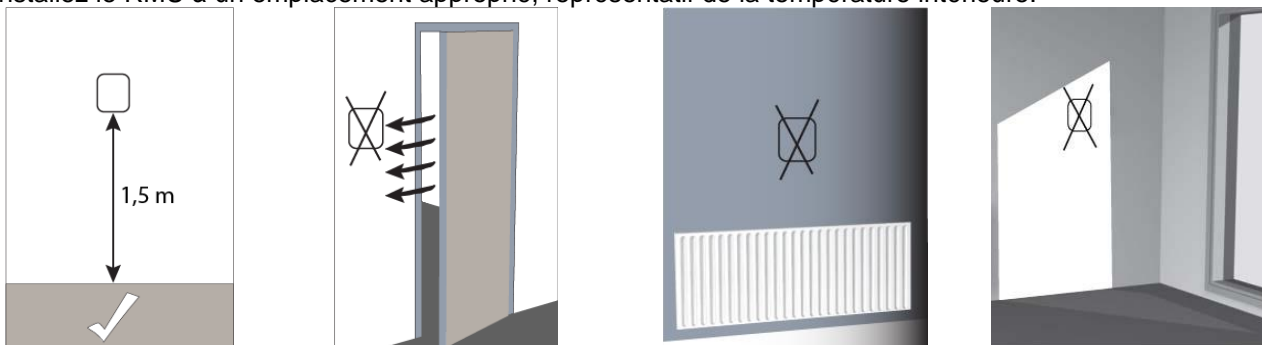
Montage de l'unité d'ambiance RMU



AA4	Écran
AA32	Fente pour carte mémoire (Micro SD)
X1	Bornier, communication et tension
X5	Port micro-USB, non utilisé
SF1	Bouton marche/arrêt (commutateur)

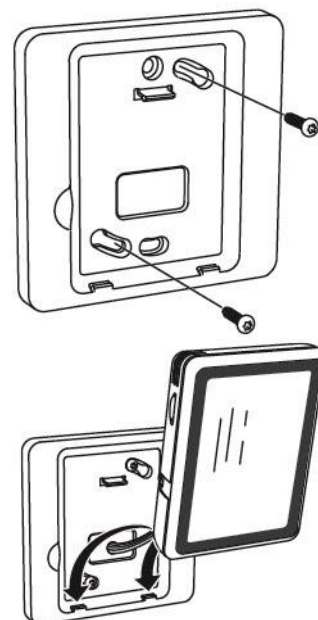
Utilisez tous les points de fixation et montez le module à la verticale, à plat contre le mur. Laissez au moins 100 mm de dégagement tout autour pour faciliter l'accès et le passage des câbles lors de l'installation et de l'entretien.

Installez le RMU à un emplacement approprié, représentatif de la température intérieure.



Installation avec panneau arrière

- Vissez le panneau arrière au mur à l'aide de deux vis.
- Tirez le câble du RMU à travers l'un des trois presse-étoupes situés au bas de la sous-station. Utilisez des serre-flex pour fixer le câble.
- Connectez le RMU au MTA, voir [Connexion du RMU au Pioneer](#).
- Inclinez l'écran et fixez-le aux deux clips situés au bas du panneau arrière.
- Enfoncez le RMU sur le dessus du panneau arrière.



Installation sans panneau arrière

- Vissez deux vis à une distance de 32 mm.
- Connectez le RMU à la sous-station, voir [Connexion du RMU au Pioneer](#).
- Fixez le RMU aux vis.

Connexion du RMU au Pioneer



Attention !

Tirez le câble du RMU à travers l'un des trois presse-étoupes situés au bas de la sous-station. Utilisez des serre-flex pour fixer le câble.

La section minimale des câbles de communication doit être de 0,5 mm², avec une longueur maximale de 50 m, par exemple EKKX, LiYY ou similaire. Raccordez le RMU au bornier AA102-X1, marqué RMU (16-19).

16	17	18	19
12V	HMI A	HMI B	GND
RMU			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
BT1	GND	BT50	GND	1	GND	2	GND	GP11	GP11	12V	COM	COM	GND	12V	HMI	HMI	GND	
BT1	BT50	AUX	AUX	DHWC	CMO	RMU	P	E	N	L	P	E	N	L	P	E	N	L
							230 Out			AUX Out			230 IN					

RMU

Pionnier
AA102-X1
RMU

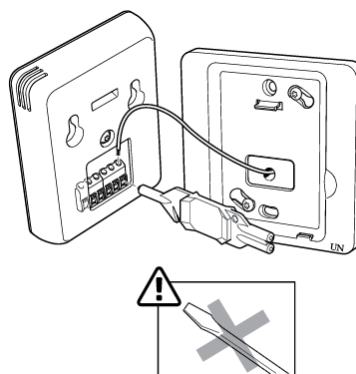
Avec
câble
LiYY

+12V	1 □
A	2 □
B	3 □
GND	4 □
	5 □

12V	16
HMI A	17
HMI B	18
GND	19

Blanc
Marron
Vert
Jaune

RMU



Raccordement de la sonde extérieure

Tirez le câble de la sonde extérieure (BT1) à travers l'un des trois presse-étoupes situés sur le bord inférieur de la sous-station, utilisez des serre-flex pour fixer le câble. Raccordez la sonde extérieure (BT1) au bornier AA102-X1 situé tout à gauche, marqué BT1 (1-2).

1	2
BT1	GND
BT1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
BT1	GND	BT50	GND	1	GND	2	GND	GP11	GP11	12V	COM	COM	GND	12V	HMI	HMI	GND	
BT1	BT50	AUX	AUX	DHWC	CMO	RMU	P	E	N	L	P	E	N	L	P	E	N	L
							230 Out			AUX Out			230 IN					

Section conductrice 0,6 mm², longueur maximale du câble 50 m, maximum 5 Ω/conducteur. Placez la sonde extérieure (BT1) dans un endroit à l'ombre, exposé nord ou nord-ouest.

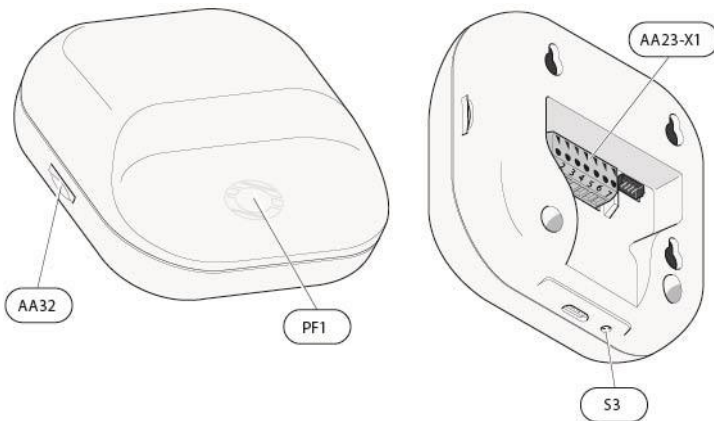
Si vous devez raccorder la sonde de température extérieure plus tard, par exemple après la fin d'un chantier, le thermostat d'ambiance doit être redémarré et configuré.

Cetetherm Pioneer

Manuel d'installation, d'entretien et d'utilisation

Raccordement du module de communication CMO

Le CMO40 est une passerelle qui permet de connecter la sous-station au cloud à des fins de surveillance et de contrôle, via l'application myUplink. Il doit être placé dans un lieu doté d'un accès Wifi à Internet.



AA32	Fente pour carte mémoire (Micro SD)
PF1	LED d'indication d'état
S3	Bouton de réinitialisation
AA23-X1	Bornier d'alimentation, alimentation électrique

Tirez le câble du CMO à travers l'un des trois presse-étoupes situés au bas de la sous-station. Utilisez des serre-flex pour fixer le câble.

Raccordez le CMO au bornier AA102-X1, marqué CMO (12-15).

12	13	14	15
12V A	COM A	COM B	GND
CMO			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
BT1	GND	BT50	GND	1	GND	2	GND	GP11	GP11	12V	COM	COM	GND	12V	HMI	HMI	GND	
BT1	BT50	AUX	AUX	DHWC	CMO			RMU	230 Out			AUX Out	230 IN					

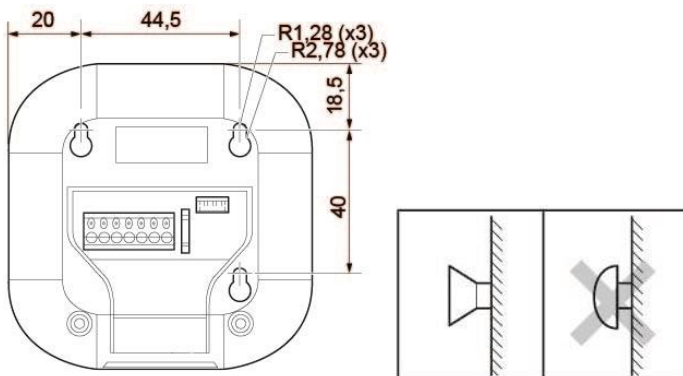
CMO		Pionnier		Avec	
AA23-X1		AA102-X1		câble	
		CMO		LiYY	
	1 □				
	2 □				
	3 □				
+12V	4 □	-	12V	12	Blanc
A	5 □	-	COM A	13	Marron
B	6 □	-	COM B	14	Vert
GND	7 □	-	GND	15	Jaune

La section minimale des câbles de communication doit être de 0,5 mm², avec une longueur maximale de 50 m, par exemple EKKX, LiYY ou similaire.

Le connecteur AA23-X1 du CMO peut être retiré pour faciliter l'installation des câbles. N'oubliez pas de le remettre en place avant de mettre l'appareil sous tension.

Montage du CMO au mur

Utilisez tous les points de fixation et montez le CMO à la verticale et à plat contre le mur, avec des vis de taille M2.5 d'un diamètre maximal de 5,5 mm. Laissez au moins 100 mm de dégagement tout autour pour faciliter l'accès et le passage des câbles lors de l'installation et de l'entretien.



Généralités

Le propriétaire doit être formé au fonctionnement, au réglage et à l'entretien de l'appareil.

Il est particulièrement important de fournir des informations sur les systèmes de sécurité et les risques qui peuvent survenir en

lien avec la pression et de la température élevées de l'eau de chauffage primaire.

Élimination

Concernant le démontage et la mise au rebut du MTA, celui-ci doit être éliminé correctement et conformément aux réglementations locales ou nationales.

Mise en service du Pionnier

- L'appareil doit être rempli d'eau et purgé.
- L'unité de communication CMO doit être connectée au bornier AA102-X1 du Pioneer.
- L'unité d'ambiance RMU doit être connectée au bornier AA102-X1 du Pioneer.
- Raccordez le câble d'alimentation à la source d'alimentation.

Démarrage du RMU

- Démarrez le RMU en déplaçant le commutateur (SF1) vers le haut.
- Suivez les instructions de démarrage affichées à l'écran. Bien que le RMU soit réglé en usine, plusieurs réglages et vérifications sont à effectuer lors de sa mise en marche. Faites défiler les menus avec les réglages corrects à l'aide de la flèche située en haut à gauche.
 - Choisissez la langue.
 - Choisissez le pays, indépendamment de la langue.
 - Dans le menu Heure we date
 - Régler l'heure et la date.
 - Choisissez Fuseau horaire.
- Dans le menu Temp dép chauff min (également disponible dans le menu 1.30.4)
 - Choisissez l'option Circuit distrib 1, réglé à 20 °C.
- Dans le menu Temp départ max (également disponible dans le menu 1.30.6)
 - Choisissez l'option Circuit distrib 1, réglé à 60 °C.



Attention !

Pour le chauffage par le sol, la température maximale est normalement réglée à 35 °C.

- Dans le menu Loi d'eau (également disponible dans le menu 1.30.1.1)
 - Vérifiez que la courbe 9 est sélectionnée.
 - Le réglage Décalage parallèle doit être de 0.
- Dans le menu Mode de fonctionnement (Mode fonct) (également disponible dans le menu 4.1)
 - Choisissez l'option Contrôle extérieur (Cde ext), si la sonde extérieure a été installée.
 - Choisissez l'option Contrôle intérieur (Cde int) si la sonde extérieure n'est pas utilisée.
- Si le guide de démarrage ne s'affiche pas au démarrage du RMU, le guide de démarrage est également disponible dans le menu 7.7.

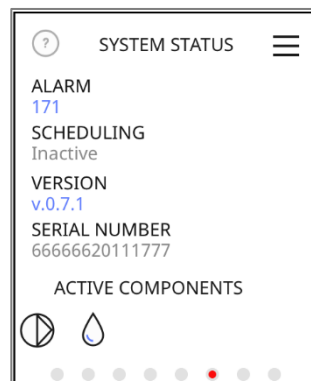
Lorsque Le RMU a démarré, le message suivant s'affiche à l'écran.

REMARQUE ! Si le numéro de série (« Serial number ») ne contient que des 0, redémarrez le RMU.

Si l'alarme (« Alarm ») du RMU indique un numéro de série erroné, redémarrer le RMU.

Si le problème persiste, contactez votre installateur.

Si la sonde extérieure n'a pas été installée, le RMU peut déclencher une alarme en fonction du mode de fonctionnement.



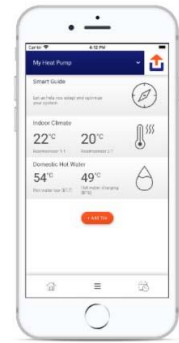
Application myUplink

- Téléchargez l'application myUplink



Get the app

Part of your smart home.
Download the app today to
take advantage of all the
features.



- Cliquez sur Registrera (S'inscrire) et créez un compte.



E-postadress

Lösenord

Glömt lösenordet?

Logga in

ELLER

Registrera

- Remplissez les champs :
 - Adresse e-mail
 - Mot de passe
 - cochez les deux cases.

puis touchez Next (Suivant).

- Remplissez les champs :
 - Nom
 - Adresse

puis touchez Next (Suivant).

Create your account

E-mail
Eva.Andersson@cetetherm.com

Password

Password (confirm)

I accept the Terms of Service

I have read and understood the Privacy Policy

Next

or

Log in

Create your account

Full name
Eva Andersson

Address Line 1
Fridhemsvägen 5

Address Line 2 (Optional)

City
Ronneby

Zip Code / Postal Code
372 38

Country
Sweden

State / Province / Region (Optional)

Next

or

Back to the previous step

Cetetherm Pioneer

Manuel d'installation, d'entretien et d'utilisation

Un e-mail de confirmation sera envoyé à l'adresse e-mail indiquée.

Ouvrez l'e-mail et suivez les instructions qu'il contient.

- Dans l'application, touchez l'option Log in (Se connecter) et connectez-vous à l'aide de l'adresse e-mail et du mot de passe.

Confirmation link was sent to your email

Log in

Send again

Log in

E-mail

Eva.Andersson@cetetherm.com

Password

Forgot your password?




E-mail address has not been verified yet. Please click [here](#) to resend your verification email.

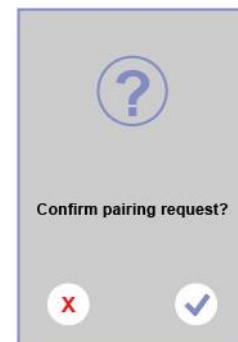
Log in

or

Create your account

Connexion de la sous-station à myUplink

- Sur le RMU, allez au menu 7.2.1 Activer accès, choisissez le CMO et activez-le .
- Sur le RMU, allez au menu 5.6 Connexion, option Activer et Access point (Point d'accès) . Une connexion Wifi temporaire sera établie afin de pouvoir trouver le bon CMO.
- Dans l'application myUplink, choisissez l'option Ajouter un site, scannez le code QR apposé sur le RMU.
Si le code QR n'est pas visible à l'écran, il est disponible dans le menu 5.6 Connexion (Connexion). Suivez les instructions de l'application myUplink.
- Dans le RMU, confirmez la demande d'association en touchant .



- Spécifiez le réseau sans fil à utiliser, avec le nom et le mot de passe. Suivez les instructions de l'application myUplink.
Seuls les réseaux 2,4 GHz sont pris en charge par le CMO40.



Astuce

Dans l'application

L'heure et la date sont réglées automatiquement lors de la connexion à myUplink. Pour obtenir l'heure exacte, le fuseau horaire doit être défini.



Astuce

Pour être sûr d'utiliser la toute dernière version du logiciel, vérifiez que le MTA est connecté.

RMU d'ambiance

Le RMU permet de contrôler et de surveiller la sous-station.



- 1 Fente pour carte mémoire, AA32
- 2 Écran, AA4
- 3 Voyant d'état
- 4 Bouton marche/arrêt, SF1

Voyant d'état

Ce voyant indique l'état de fonctionnement actuel.

- En fonctionnement normal, il est éteint.
- En présence d'une alarme, il s'allume en rouge.

Lorsque le voyant d'état est rouge, l'écran affiche des informations et des suggestions d'actions appropriées.



Astuce

Les mêmes informations sont également affichées dans l'application myUplink.

Bouton marche/arrêt

Le bouton marche/arrêt a deux fonctions :

- Allumer
- Éteindre

Pour démarrer : Déplacez le commutateur vers le haut.

Pour éteindre : Déplacez le commutateur vers le bas.

Écran

Les instructions, les réglages et les informations de fonctionnement sont affichés sur l'écran.

Fente pour carte mémoire

L'appareil est doté sur son côté gauche d'une fente pour carte mémoire (Micro SD).

La carte mémoire peut être utilisée pour :

- Mettre à jour le logiciel
- Mémoriser les réglages
- Restaurer les réglages
- Journaliser les valeurs.

Cetetherm Pioneer

Manuel d'installation, d'entretien et d'utilisation

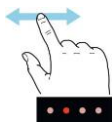
Navigation

L'unité d'ambiance est dotée d'un écran tactile. Pour naviguer dans les menus, il suffit de poser le doigt sur l'écran et de le faire glisser.



SÉLECTION

Les options et les fonctions peuvent être activées pour la plupart via une légère pression du doigt sur l'écran.



NAVIGATION

Si un menu comporte plusieurs pages, des points s'affichent au bas de l'écran.

Faites glisser le doigt vers la droite ou la gauche pour faire défiler les pages.

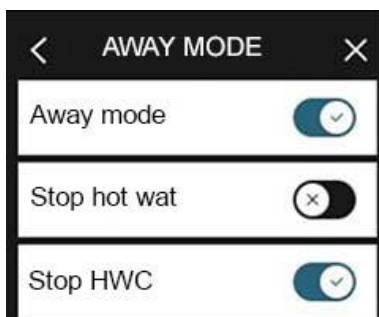
Balayez vers la gauche pour supprimer un mode de programmation.



DÉFILEMENT

Si un menu comporte plusieurs sous-menus, faites défiler l'écran vers le haut ou vers le bas pour afficher d'autres informations

Modification d'un réglage





MODIFICATION D'UN RÉGLAGE

Touchez le réglage que vous souhaitez modifier.

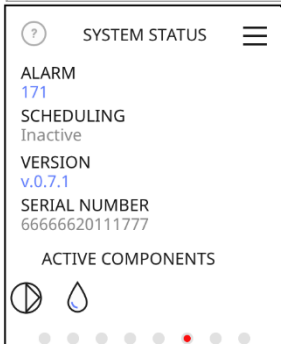
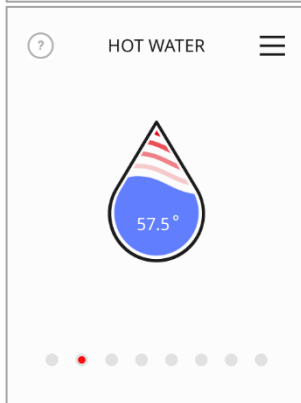
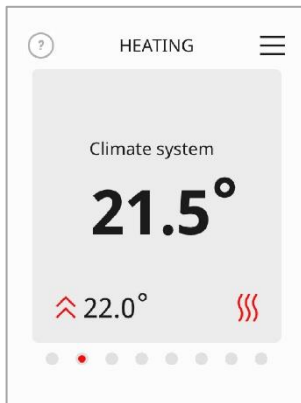
S'il s'agit d'un réglage marche/arrêt, la modification s'applique dès que vous touchez le bouton.



Si plusieurs valeurs sont possibles, une roue crantée apparaîtra. Faites défiler vers le haut ou vers le bas jusqu'à la valeur souhaitée.

Touchez  pour enregistrer les modifications, ou  pour annuler.

Écrans d'accueil



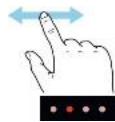
Pages d'informations

Les pages de fonctions consultables dépendent du produit que vous utilisez et des accessoires connectés, et s'il existe un calendrier actif.

Pages de fonction

Les pages de fonction permettent d'obtenir les informations sur l'état du système et d'effectuer facilement les réglages les plus courants.

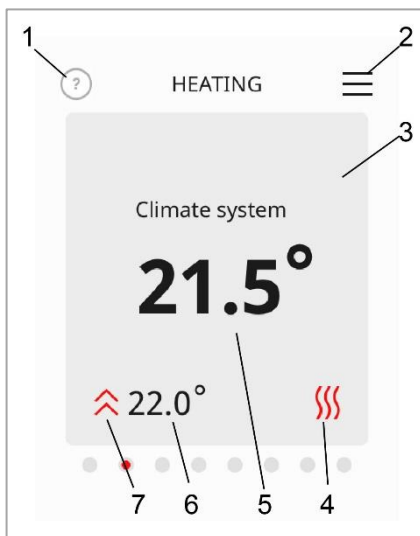
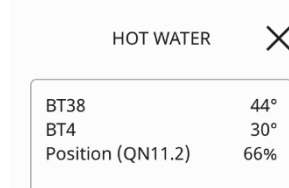
Les pages de fonctions consultables dépendent du produit que vous utilisez et des accessoires connectés.



Faites glisser le doigt vers la droite ou la gauche pour faire défiler les pages.

Composants actifs

Touchez un composant pour afficher les informations actuelles le concernant.



Menu d'aide (Informations)

- 1 Touchez le symbole pour ouvrir une rubrique d'aide. Faites défiler au doigt pour lire tout le texte. Touchez « X » pour revenir aux écrans d'accueil.

Arborescence des menus

- 2 L'arborescence des menus permet d'accéder à tous les menus et d'effectuer des réglages avancés.




Tableau de bord

- 3 Appuyez sur le cadran pour régler la valeur souhaitée. Sur certaines pages de fonctions, faites glisser le doigt vers le haut ou vers le bas pour accéder à d'autres cadrans.
- 4 Icône de menus
- 5 Température actuelle
- 6 Régler la température
- 7 Faire fonctionner à la température définie

Cetetherm Pioneer

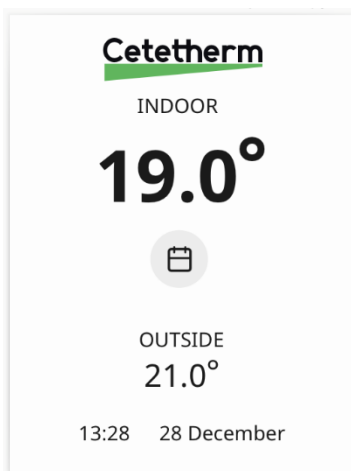
Manuel d'installation, d'entretien et d'utilisation

Icônes sur l'écran d'accueil

	La sonde d'ambiance utilise un calendrier. Le calendrier est défini dans le menu 6.
	Mode Away (Absence) Ce mode est défini dans le menu 6.
	Réglage externe

Économiseur d'écran

L'économiseur d'écran affiche la température intérieure et extérieure mesurée.
La température extérieure ne s'affichera que si une sonde extérieure est installée.



Mode Nuit

En mode nuit, l'écran s'éteint complètement.
Activez et choisissez l'heure à laquelle le mode nuit doit être activé, voir le menu 4.11.

Réglage de l'heure et de la date

L'heure et la date peuvent être réglés dans le menu 4.8 –Heure we date.



Astuce

L'heure et la date sont réglées automatiquement lors de la connexion à myUplink. Pour obtenir l'heure exacte, le fuseau horaire doit être défini.

Changement de courbe de chauffage

Le menu 1.30.1.1 Loi d'eau permet de modifier la courbe de chauffage réglée ou de procéder au Décalage parallèle courbe de la courbe.

Chaque palier de Décalage parallèle courbe de la courbe de chauffage produit une variation de 2,5° sur la température d'arrivée calculée.

Modification de la courbe et du mode de fonctionnement de la pompe

Le menu 7.1.2.1 Pompe de chauffage GP1 permet de modifier le mode de fonctionnement ou la vitesse définis. La pompe est préréglée pour fonctionner en mode à pression proportionnelle 5, PP5.

Choix du mode de fonctionnement

Le mode de fonctionnement peut être sélectionné dans le menu 4.1 Mode de fonctionnement.

- Contrôle extérieur
- Contrôle intérieur
- Contrôle extérieur avec sonde d'ambiance

La température d'arrivée minimale et maximale est prédéfinie et peut être modifiée via les menus 1.30.4 Temp dép chauff min et 1.30.6 Temp départ max.

Contrôle extérieur

Exigence préalable : une sonde extérieure doit être connectée.

La température extérieure utilisée est toujours une température moyenne calculée au cours des dernières 24 heures.

La durée de 24 heures est réglée en usine (durée de filtrage).

En mode de fonctionnement Contrôle extérieur, la chaleur d'arrivée est calculée en fonction de la température extérieure et de la courbe de chauffage définie (menu 1.30.1.1 Loi d'eau ou 1.30.1.3 Loi d'eau perso.)

Par exemple, avec une température extérieure de 0° et une courbe de chauffage 9, la température de consigne départ chauffage calculée est d'environ 42°, voir 1.30.1.1 Loi d'eau.

Cetetherm Pioneer

Manuel d'installation, d'entretien et d'utilisation

Démarrage du chauffage

Le chauffage s'allume :

- Lorsque la température extérieure moyenne est inférieure à la valeur du réglage *Arrêter chauffage* réglée dans le menu 7.1.10.2 Réglage cde ext. La température d'*arrêt du chauffage* est réglée en usine à 17°.
- Les degrés-minutes, DM, sont de -60 ou moins.

Arrêt du chauffage

Le chauffage s'éteint :

- Lorsque la température extérieure est supérieure à la température d'*arrêt du chauffage*, réglable dans le menu 7.1.10.2 Réglage cde ext. La température d'*arrêt du chauffage* est réglée en usine à 17°.
- Les degrés-minutes, DM, sont de 0.

Décalage parallèle de la courbe de chauffage

Le cas échéant, la courbe de chauffage peut être déplacée parallèlement (déplacement).

Le système suppose que la température intérieure souhaitée soit égale à 20 °C. La température intérieure souhaitée peut être modifiée de deux façons.

- Écran d'accueil Chauffage: touchez la température au centre de l'écran et modifiez-la. Chaque 0,5° C correspond à 1 palier de déplacement parallèle.
- Menu 1.1.1 Chauffage: chaque palier correspond à une variation de 0,5° C de la température souhaitée.

Chaque palier de Décalage parallèle courbe de la courbe de chauffage produit une variation de 2,5° sur la température d'arrivée calculée.

Déplacement par points

Le déplacement par points signifie qu'à une température extérieure donnée, la courbe de chauffage est déplacée par points correspondant à un certain nombre de degrés. Cette opération est effectuée dans le menu 1.30.1.4.

Degrés-minutes, DM

Le contrôleur utilise les degrés-minutes pour mesurer la demande actuelle de chauffage/refroidissement dans la maison.

Les degrés-minutes sont calculés toutes les minutes.

Lors du démarrage du RMU, le DM est égal à 0. Lorsque le DM est à -60, le système autorise le chauffage. Le chauffage s'éteint lorsque le DM est égal à 0.

La valeur actuelle est consultable via le menu 3.1.3 Chauffage.

Cetetherm Pioneer

Manuel d'installation, d'entretien et d'utilisation

Contrôle extérieur avec sonde d'ambiance

Exigence préalable : une sonde d'ambiance et une sonde extérieure doivent être connectées.

Ce mode de fonctionnement fonctionne comme le contrôle extérieur, avec l'ajout du réglage de la température souhaitée, via le menu 1.1.1. Chauffage est utilisé pour calculer le déplacement de la température d'arrivée.

Sélection de la sonde de contrôle d'ambiance

Par défaut, le système utilise la sonde d'ambiance intégrée au RMU. Pour changer de sonde, utilisez l'option *Utiliser sde amb.* du menu 7.1.10.4 Réglages de contrôle intérieur.

- BT50 (Int) – Intégrée au RMU
- BT50 ASB - À connecter au bornier AA102-X1, marqué BT50 (3-4).



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
BT1	GND	BT50	GND	1	GND	2	GND	SP11 12V	GP11 LIN	GND	12V	COM A	COM B	GND	12V	HMI A	HMI B	GND
BT1	BT50	AUX	AUX	DHWC	CMO	RMU	P E			N L			P E			N L		
							230 Out			AUX Out			230 IN					

SP2291

Menu 1 – Temp intérieure

Réglages de la température intérieure.



Attention !

Avant de procéder à un nouveau réglage, patientez 24 heures pour permettre à la température ambiante de se stabiliser.

1.1 Température	1.1.1 Chauffage	
1.30 Avancé	1.30.1 Loi d'eau	1.30.1.1 Loi d'eau
		1.30.1.3 Loi d'eau perso
		1.30.1.4 Décalage points
	1.30.3 Réglage externe	
	1.30.4 Temp dép chauff min	
	1.30.6 Temp départ max	

Menu 1.1.1 – Chauffage

Ce menu permet de consulter et de modifier la valeur définie pour le chauffage. Ces informations sont également accessibles depuis l'écran d'accueil.

La méthode de modification de la température varie en fonction du mode de fonctionnement actif.

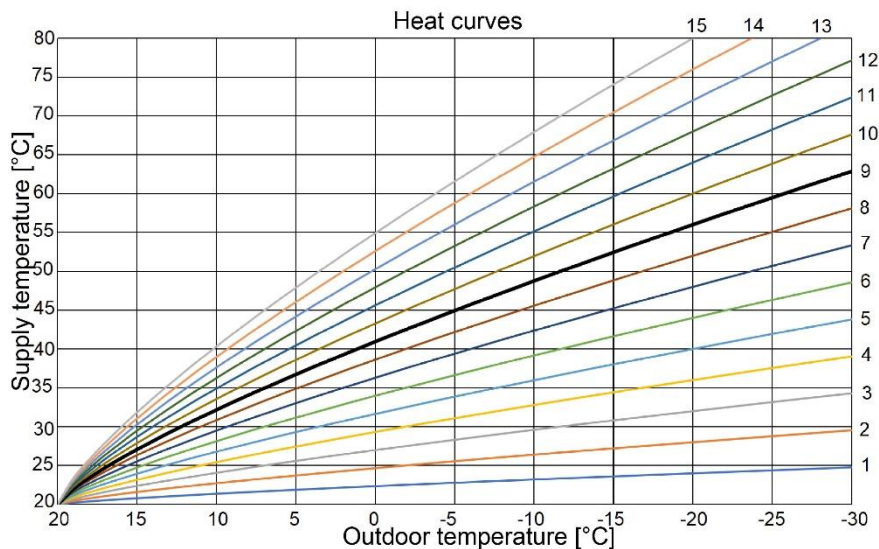
- Contrôle intérieur ou extérieur avec sonde d'ambiance : les changements de température s'effectuent en degrés.
- Contrôle extérieur : les changements de température s'effectuent par déplacement/paliers, avec une plage de réglage de -10 à 10. Chaque palier correspond à 0,5°.

Si vous utilisez plusieurs systèmes de chauffage, le réglage s'effectue séparément pour chaque système. Le déplacement est préréglé à 0 et 20°.

Menu 1.30 – Avancé

Menu 1.30.1.1 Loi d'eau

Ce menu permet de consulter et de modifier la courbe de chauffage du domicile. La courbe de chauffage a pour objet de fournir une température intérieure homogène, quelle que soit la température extérieure. C'est à partir de cette courbe de chauffage que le MTA détermine la température de l'eau vers le système climatique, la température de départ et donc la température intérieure. Le système propose 15 courbes différentes,



Menu 1.30.1.3 – Loi d'eau perso

Ce menu vous permet de créer votre propre courbe de chauffage pour répondre à des exigences particulières. Réglez les températures d'arrivée souhaitées pour différentes températures extérieures.

Plage de réglage : 5° - 80°.



Attention !

Pour que la courbe personnalisée s'applique, vous devez choisir la courbe 0 dans le menu 1.30.1.1.

Menu 1.30.1.4 – Décalage points

Ce menu permet de définir un déplacement supplémentaire de façon à ce que la capacité augmente à une température extérieure définie.

Menu 1.30.3 – Réglage externe

Réglage parallèle de la courbe de chauffage.

La méthode d'affichage et de réglage de la température varie en fonction du mode de fonctionnement actif.

- Contrôle intérieur ou extérieur avec sonde d'ambiance : les changements de température s'effectuent en degrés.
- Contrôle extérieur : les changements de température s'effectuent par déplacement/paliers, avec une plage de réglage de -10 à 10.

Menu 1.30.4 – Temp dép chauff min

Cette fonction permet de régler la température minimale d'arrivée autorisée pour le système de chauffage.

Plage de réglage : 5° - 80°.

Si vous utilisez plusieurs systèmes de chauffage, le réglage s'effectue séparément pour chaque système.

Menu 1.30.6 – Temp départ max

Cette fonction permet de régler la température maximale d'arrivée autorisée pour le système de chauffage.

Plage de réglage : 5 - 80 °C.

Si vous utilisez plusieurs systèmes de chauffage, le réglage s'effectue séparément pour chaque système.



Attention !

Pour les systèmes de chauffage par le sol, la température maximale d'arrivée pour chauffage doit normalement être réglée à 35°C.

Menu 2 – Eau chaude ECS

Ce menu permet de modifier la température de l'eau chaude. Plage de réglage : 45 - 60 °C.
La température de l'eau chaude est réglée en usine à 50 °C.



Attention aux risques de brûlures si la température de l'eau chaude est trop élevée. Une température de l'eau chaude réglée trop bas risque de conduire à un développement bactériologique indésirable dans le système d'eau chaude. Cela peut entraîner des blessures graves.

Menu 3 – Informations

Ce menu contient des journaux contenant les informations de fonctionnement actuelles et des informations anciennes.

3.1 Infos fonct	3.1.2 Aperçu
	3.1.3 Chauffage
	3.1.4 Eau chaude
	3.1.10 Pompes circulation
	3.1.14 Ent/Sort ext
	3.1.30 Code QR
3.3 Journal énergie	
3.4 Journal alarmes	
3.5 Infos produit	
3.6 Licences	

Menu 3.1 – Informations de fonctionnement

Informations sur l'état de fonctionnement actuel de l'installation, comme les températures actuelles, la vitesse de la pompe.

Ces informations sont en lecture seule, sans possibilité de les modifier.

Menu 3.3 – Journal énergie

La consommation d'énergie estimée pour le dernier jour/la dernière semaine/le dernier mois/la dernière année.

Menu 3.4 – Journal alarmes

Ce menu contient des informations sur les 10 dernières alarmes de classe 1. Pour consulter l'état de fonctionnement en cas d'alarme, sélectionnez l'alarme concernée dans la liste.

Menu 3.5 – Infos produit

Ce menu contient des informations générales sur votre système, telles que les versions du logiciel et le numéro de série.

Menu 3.6 – Licences

Licences actuelles.

Menu 4 – Mon système

Réglage de la date, de la langue, du mode de fonctionnement, entre autres.

Pays – Choisissez le pays dans lequel le MTA est installé.

4.1 Mode fonct
4.5 Mode Absence
4.8 Heure we date
4.9 Langue
4.10 Pays
4.11 Mode Nuit
4.12 Date d'installation

Menu 4.1 – Mode fonct

Le mode de fonctionnement *Contrôle intérieur* est réglé en usine.

Il existe trois modes de fonctionnement, pour activer le chauffage selon différents réglages ou exigences.

- Contrôle intérieur - La température d'arrivée calculée est basée sur la température ambiante demandée et la température ambiante mesurée.
- Contrôle extérieur - Nécessite une sonde de température extérieure connectée. La température de départ du circuit chauffage calculée est basée sur la courbe de chauffage par rapport à la température extérieure.
- Contrôle extérieur avec sonde d'ambiance - Nécessite une sonde extérieure et une sonde d'ambiance connectées. Fonctionne comme le contrôle extérieur, avec en plus le réglage de la température souhaitée, menu 1.1.1. Le chauffage est utilisé pour calculer le déplacement de la température d'arrivée.

Menu 4.5 – Mode Absence

Ce menu permet d'activer/désactiver le Mode Absence.

Le mode Absence peut également être activé/désactivé dans l'application myUplink ou sur la page d'accueil de l'écran.

Il peut également être programmé via le menu 6.

Une fois activé, le mode Absence peut influencer sur les fonctions suivantes :

- Arrêt d'eau chaude.
- Réduction du réglage de température du chauffage de 1-5 °C.

Menu 4.8 –Heure we date

Ce menu vous permet de régler l'heure, la date, le fuseau horaire et le format 12/24 heures.



Astuce

L'heure et la date sont réglées automatiquement lors de la connexion à myUplink. Cette fonction est activée via le menu 4.8. Pour obtenir l'heure exacte, le fuseau horaire doit être défini.

Menu 4.9 –Langue

Choisissez la langue d'affichage des informations sur l'écran.

Menu 4.10 –Pays

Choisissez le pays dans lequel le produit est installé.

Vous pouvez régler la langue indépendamment de la sélection dans ce menu.

Menu 4.11 – Mode Nuit

En mode nuit, l'écran s'éteint complètement.

Activez et choisissez l'heure à laquelle le mode nuit doit être activé.

Menu 4.12 –Date d'installation

Indique à quelle date le MTA a été installé. Ce champ doit être rempli lors de la première mise en marche de l'appareil.

Menu 5 – Connexion

Pour connecter l'installation à l'application et effectuer des réglages réseau.

5.6 Connexion

5.7 Infos d'état



Attention !

Pour que la connexion fonctionne, vous devez disposer d'un CMO connecté.

Voir *Raccordement du module de communication CMO*.

Menu 5.6 –Connexion

Ce menu vous permet de connecter le Pioneer à l'application myUplink et d'effectuer des réglages réseau. Le point d'accès pour CMO est activé ici. Pour basculer entre le mode point d'accès et le mode normal, gardez le bouton de réinitialisation du CMO enfoncé pendant au moins 3 secondes. Cela peut être nécessaire, par exemple, lors de la modification du mot de passe du réseau sans fil.


Le code QR nécessaire pour connecter le RMU et le CMO se trouve dans ce menu.


Menu 5.7 –Informations d'état

Ce menu indique le réseau auquel le RMU est connecté via le module de communication CMO.

Menu 6 – Programmation

Programmation des différentes sections de l'installation.

 **Astuce**
La programmation est également consultable sur la page d'accueil de l'écran, via l'icône



6.1 Modes

6.2 Programmation

Les horaires disponibles sont disponibles dans le menu 6.2 Programmation.

Les horaires actifs sont marqués d'une coche.

La programmation s'effectue en deux étapes dans les menus 6.1 Modes et 6.2 Programmation.

Menu 6.1 – Modes

Chaque mode contient des réglages qui s'appliquent à la programmation.

Ce menu vous permet de créer un nouveau mode avec un ou plusieurs réglages. Pour ce faire, touchez le symbole « + » en haut à droite ou modifiez un mode existant. Balayez vers la gauche pour supprimer un mode. Il est possible d'enregistrer jusqu'à 19 modes.

- Sélectionnez les réglages du mode : chauffage, ECS, ou les deux.
- Réglez la température du chauffage et/ou de l'ECS.
La production d'eau chaude sanitaire peut être bloquée.
- Attribuez un nom au mode, et touchez Entrée pour quitter le clavier virtuel.
- Touchez l'option Enreg. mode.
- Pour être inclus dans une programmation, le mode doit être actif.


Menu 6.2 – Programmation

Ce menu vous permet de programmer les modes actifs.

Pour créer une nouvelle programmation, touchez le symbole « + » en haut à droite de l'écran, ou modifiez un programme existant en appuyant sur son symbole.

- Sélectionnez un mode ou le mode Absence.
- Choisissez si l'horaire doit s'appliquer aux Jours semaine et/ou aux Week-ends.
- Sélectionnez l'heure de démarrage et d'arrêt.
- Touchez l'option Enreg. Prog.

REMARQUE ! En cas de conflit, un avertissement s'affiche.

 **Attention !**
L'horaire se répétera conformément au réglage sélectionné, jusqu'à ce que vous le désactiviez via le menu.

Menu 7 – Entretien

Ce menu est destiné aux installateurs ou aux techniciens d'entretien. Il permet de procéder aux réglages avancés. En accédant à ce menu, vous serez invités à répondre à la question suivante :

« Si vous continuez, vous accéderez aux menus destinés aux utilisateurs avancés. »

7.1 Réglages fonct	7.1.2 Pompe circulation	7.1.2.1 Régl ppe chauff GP1
	7.1.10 Réglages système	7.1.10.2 Réglage cde ext
		7.1.10.3 Régl deg minutes
		7.1.10.4 I Réglage cde int
	7.1.11 Régulateur d'amb	
	7.1.13 Eau chaude	7.1.13.1 Régl gén ECS
		7.1.13.4 Mode maint chaud
	7.1.14 Chauffage	7.1.14.1 Régl gén chauff
	7.1.15 Réglages pression	
	7.1.16 Côté princ	7.1.16.1 Régl côté princ)
		7.1.16.2 Param côté princ
7.2 Réglage accessoire	7.2.1 Activer accès	
7.4 Ent/sort ext		
7.5 Outils	7.5.3 Cde forcée	
7.6 Réglages ent usine		
7.7 Guide démarrage		
7.9 Journaux	7.9.2 Jour alarmes étendu	
	7.9.4 Alarmes	

Menu 7.1.2 Pompe circulation

Ce menu vous permet de consulter et de modifier le mode de fonctionnement et la courbe de la pompe via le menu 7.1.2.1 Régl ppe chauff GP1.

Le réglage d'usine est PP5, soit la courbe 5 de pression proportionnelle.

Menu 7.1.10 Réglages système

Ce menu permet de régler la température à laquelle le chauffage est autorisé en fonction du mode de fonctionnement.

Vous pouvez changer la sonde d'ambiance de contrôle. Par défaut, il s'agit de la sonde d'ambiance intégrée au RMU.

Les degrés-minutes sont une mesure de la demande actuelle de chauffage/refroidissement dans le domicile, et déterminent le moment auquel le chauffage s'allume/s'arrête.

Menu 7.2 Réglage accessoire

Ce menu permet d'activer les accessoires.

Pour connecter le CMO, accédez au menu 7.2.1 Activer accès, choisissez le CMO et activez-le .

Menu 7.4 Entrées/sorties externes

Ce menu permet d'effectuer différentes sélections pour les entrées/sorties AUX. Par exemple, l'activation du prépaiement.



REMARQUE !

Si le prépaiement a été activé par exemple, vous devez disposer d'une clé de service pour le désactiver.

Menu 7.5 Outils

Ce menu permet d'activer la commande forcée de la pompe et des vannes.

Il s'agit d'une mesure temporaire qui reste active au maximum 10 minutes avant de revenir à un fonctionnement normal.

Menu 7.6 Fact. Réglages ent usine

Le régulateur d'ambiance peut être réinitialisé à différents niveaux.

- Réglages utilisateur
 - Tous les réglages effectués par l'utilisateur dans les menus 1-6.
- Réglages entretien
 - Réinitialise les réglages du menu 7.
- Terminé
 - Réinitialise tous les réglages utilisateur et de service
- Réinit. Journ alalarmes
 - Réinitialise le journal des alarmes.

Les réglages suivants sont impossibles à réinitialiser :

- Pays, menu 4.10
- Type de produit
- Date d'installation, menu 4.12
- Jour. alarmes étendu, menu 7.9.2
- Journal d'énergie, menu 3.3.
- Paiement anticipé, en option.

Menu 7.7 Guide démarrage

Ce menu contient le guide de démarrage, qui s'affiche lors de la première mise en route du RMU.

Menu 7.9 Journaux

Les alarmes sont classées en trois groupes.

- Classe 1 : ces alarmes entraînent une perturbation du fonctionnement Il peut s'agir d'une perturbation du confort ou d'une augmentation sensible des coûts pour le fonctionnement des fonctions primaires.
- Classe 2 : ces alarmes doivent être résolues pour éviter de perturber le fonctionnement ou de provoquer l'augmentation des coûts à l'avenir. Une zone de texte avec le nom d'un technicien d'entretien s'affiche.
- Classe 3 : ces alarmes n'affectent pas de manière significative les performances de l'installation.

Menu 8 – uSD

Ce menu n'est visible que si une carte mémoire (Micro SD) est insérée.
Ce menu permet de mettre à jour le logiciel.

Utilisez une carte mémoire Micro SD (uSD) FAT32.

Menu 9 – 12

Informations et valeurs mesurées sur :

- Composants LIN
- Sde temp WT5
- Capteur pression
- Débitmètre

Cetetherm myUplink

L'application Cetetherm myUplink vous offre un aperçu rapide de l'état du Pioneer et du chauffage de votre domicile.

Si le fonctionnement du Pionnier est perturbé, une notification push vous sera envoyée.

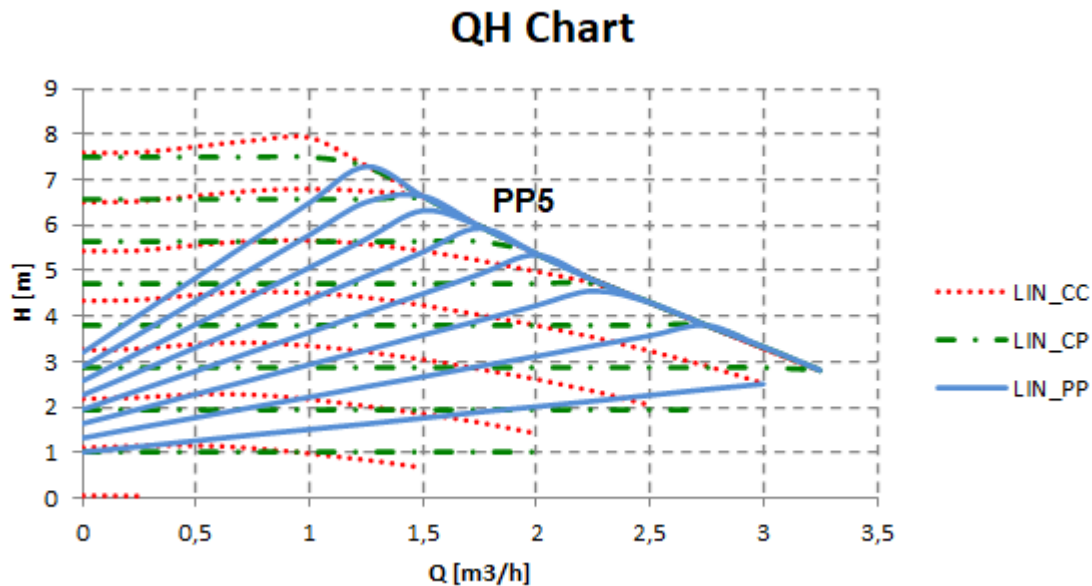
Les paramètres du MTA sont enregistrés sous la forme d'un graphique historique, qui peut être exporté. Dans le fichier exporté, toutes les heures sont affichées au format GMT.

Réglages d'usine

Paramètre	Menu	Réglage usine	Réglages alternatifs	
			Affichage sur l'écran	Description
Décalage circ dist 1	1.1.1	0	-10 – +10	
Loi d'eau	1.30.1.1	9	0 – 15	
Décalage parallèle	1.30.1.1	0	-1 – +1	Déplacement de courbe de chauffage
Temp dép chauff min	1.30.4	20°	5° – 80°	Température minimale, départ circuit chauffage
Temp départ max.	1.30.6	60°	5° – 80°	Température maximale, départ circuit chauffage
Val. pt cons. ECS	2	50°	45° – 60°	Température d'ECS souhaitée
Mode fonct	4.1	Cde int	Cde ext Cde ext + sde amb Cde int	Le MTA utilise la sonde d'ambiance du RMU pour la régulation
Mode Absence	4.5.	Inactive	Actif/Inactif	Horaire spécial à utiliser en cas d'absence du domicile. Effectuez les réglages dans le menu 6. Peut être activé/inactivé depuis l'application myUplink.
Heure we date	4.8	Format 24h	Actif/Inactif	Format de l'heure pour l'horloge du RMU
Langue	4.9	English	Français Svenska English	Langue d'affichage du RMU
Pays	4.10	Sverige		Pays où le MTA est installé
Mode nuit	4.11	Inactif	Actif/Inactif	Éteint l'écran pendant la nuit.
Régl ppe chauff GP1	7.1.2.1	PP 5	Courbe const Press const Press propor	Voir les informations sur la pompe.
Réglage cde ext Arrêter chauffage Temps filtrage	7.1.10.2	17°	-20° – 40°	En contrôle extérieur, le chauffage est autorisé tant que la température moyenne de la sonde extérieure BT1 (temps de filtrage) est inférieure à la valeur définie pour l'arrêt du chauffage.
		1h	0h – 48h	
Réglage cde int	7.1.10.4	BT50 (Int)	BT50 ASB BT50 (Int)	<ul style="list-style-type: none"> • Sonde connectée directement à la carte ASB. • Sonde intégrée au RMU
Régl gén ECS	7.1.13.1	Inactif	Actif/Inactif	Active - Le chauffage s'arrête pendant la demande d'eau chaude.
Mode maint chaud	7.1.13.4	ECO -10K	ECO/Normal	<p>ECO : Fait fonctionner l'arrivée primaire, BT68, avec DT réglable (-20° – 20°) pour maintenir le point de consigne de température d'eau chaude + DT. ECO = 0 essaie de maintenir l'arrivée primaire à la même température que le point de consigne de l'eau chaude.</p> <p>Normal : Ouvre la vanne de chauffage (QN11.2) avec un intervalle réglable et laisser passer une quantité d'eau réglable pendant une durée réglable.</p>

Réglages et capacités de la pompe

L'appareil est équipé d'une pompe de circuit de chauffage Grundfos UPM LIN.
Lorsque la pompe est mise en marche, elle fonctionne avec le pré-réglage d'usine ou le dernier réglage.
La pompe est pré-réglée pour fonctionner en mode à pression proportionnelle 5, PP5.



Position	Description
A	LED - Indique si la pompe est contrôlée de manière externe ou non, ou si elle présente un défaut.
B	Indication de communication externe Avec une liaison LIN et PWM, la LED clignote lorsque la communication est établie.
C	Indicateur de défaut

Cetetherm Pioneer

Manuel d'installation, d'entretien et d'utilisation

Courbe de pression proportionnelle, « PP »

La hauteur manométrique (pression) est réduite lorsque la demande de chaleur diminue et augmentée lorsque la demande de chaleur augmente.

Le point de fonctionnement de la pompe se déplace le long de la courbe de pression proportionnelle sélectionnée en fonction de la demande de chaleur.

- PP1 est la courbe de pression proportionnelle la plus basse et PP8 est la courbe de pression proportionnelle la plus élevée.

Courbe de pression constante, « CP »

La hauteur manométrique (pression) reste constante, quelle que soit la demande de chauffage.

Le point de fonctionnement de la pompe se déplacera le long de la courbe de pression constante sélectionnée en fonction de la demande de chaleur dans le système.

- CP1 est la courbe de pression constante la plus basse et CP8 est la courbe de pression constante la plus élevée.

Courbe constante, « CC »

La pompe fonctionne avec une courbe constante, ce qui signifie qu'elle fonctionne à une vitesse et une puissance constantes.

Le point de fonctionnement de la pompe se déplacera le long de la courbe constante sélectionnée en fonction de la demande de chaleur dans le système.

- CC1 est la courbe constante la plus basse et CC8 est la courbe constante la plus élevée.

Instructions d'entretien



Afin d'éviter les risques de brûlure, assurez-vous que personne n'utilise de l'eau chaude du robinet pendant l'entretien de l'appareil.



Les opérations d'entretien indiquées en gris doivent être effectuées par un technicien d'entretien agréé.



Avant de retirer le capot avant, coupez l'alimentation électrique du MTA.

REMARQUE ! Assurez-vous que le MTA a été correctement installé.

Instructions d'entretien, ECS

Température de l'ECS trop basse

Raison	Action
La programmation ne permet pas d'utiliser l'ECS	Vérifiez s'il existe un horaire actif qui empêche l'utilisation de l'ECS. Voir menu 6 Programmation.
Des restrictions sont activées	Dans le menu 3.1.14 Entrées/sorties externes, vérifiez que toutes les sorties AUX sont marquées comme non utilisées.
Arrivée primaire réseau trop faible	Vérifiez la température d'entrée primaire. La température primaire peut être vérifiée à l'aide du compteur d'énergie (min 65 °C) ou dans le menu d'affichage 3.1.4 Arrivée réseau primaire (BT68). L'arrivée primaire doit être supérieure de 10 °C au point de consigne de l'ECS.
Température de consigne de l'ECS trop basse	Régalez la température de l'ECS Vérifiez la température de l'ECS, dans le menu 3.1.4 Eau chaude, sortie d'eau chaude (BT38). Modifiez le point de consigne dans le menu 2. Régalez la température de l'ECS en ouvrant un robinet d'eau chaude à un débit normal. Mesurez la température au point de prélèvement avec un thermomètre. La température de l'eau du robinet se stabilise en à peu près 20 secondes. La température doit être d'au moins de 50 °C. Cetetherm recommande que la température d'arrivée primaire soit supérieure d'au moins de 10° à la température de l'ECS. REMARQUE : Lors de ce réglage, veillez à ce que l'eau froide ne se mélange pas à l'eau chaude.
Filtre d'arrivée primaire obstrué	Voir <i>Nettoyage du filtre primaire, HQ25.</i>
La vanne de régulation ECS ne fonctionne pas	Lors de l'utilisation de l'ECS, vérifiez le débit d'eau chaude avec le capteur BF4 dans le menu 3.1.4 et que le pourcentage de la position de la vanne QN11.2 change.

Température de l'eau du robinet trop élevée

Raison	Action
Température de consigne de l'ECS trop basse	<p>Réglez la température de l'ECS Vérifiez la température de l'ECS, dans le menu 3.1.4 Eau chaude, sortie d'eau chaude (BT38) Modifiez le point de consigne dans le menu 2.</p> <p>Réglez la température de l'ECS en ouvrant un robinet d'eau chaude à un débit normal. Mesurez la température au point de prélèvement avec un thermomètre. La température de l'eau du robinet se stabilise en à peu près 20 secondes. La température doit être d'au moins de 50 °C. Cetetherm recommande que la température d'arrivée primaire soit supérieure d'au moins de 10° à la température de l'ECS.</p> <p>REMARQUE : Lors de ce réglage, veillez à ce que l'eau froide ne se mélange pas à l'eau chaude.</p>
La vanne de régulation ECS ne fonctionne pas	Lors de l'utilisation de l'ECS, vérifiez le débit d'eau chaude avec le capteur BF4 dans le menu 3.1.4 et que le pourcentage de la position de la vanne QN11.2 change.

Température de l'eau chaude instable ou trop basse

Raison	Action
Pression oscillante sur le côté primaire	<p>Vérifiez la pression différentielle disponible dans le menu 3.1.4 Eau chaude, pression différentielle primaire. La pression différentielle doit être comprise entre 50 kPa et 600 kPa.</p> <p>La température primaire peut être vérifiée à l'aide du compteur d'énergie (min 65 °C) ou dans le menu d'affichage 3.1.4 Eau chaude, arrivée primaire (BT68). L'arrivée primaire doit être supérieure de 10 °C au point de consigne de l'ECS.</p>
Filtre d'arrivée primaire obstrué	Voir <i>Nettoyage du filtre primaire, HQ25.</i>

Instructions d'entretien du circuit de chauffage

Température du circuit de chauffage trop élevée ou trop basse

Raison	Action
La courbe de chauffage doit être ajustée	<p>Vérifiez et ajustez la courbe de chauffage. Si nécessaire, il est possible d'affiner les réglages de la courbe de chauffage. Augmentez/réduisez la température ambiante par déplacement parallèle de la courbe de chauffage dans le menu 1.30.1.1 Loi d'eau.</p>
La sonde de température du départ circuit chauffage et la sonde de température extérieure ne fonctionnent pas	<p>Vérifiez que la sonde de température de départ chauffage et la sonde de température extérieure sont bien positionnées et fonctionnent correctement. Vérifiez que les températures spécifiées sont raisonnables, via le menu 3.1.3 Chauffage.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Température extérieure BT1 - Non affichée en mode de fonctionnement Contrôle intérieur. • Température dépt (BT2) • Température ambiante BT50

La pression dans le système est trop faible ou la quantité d'eau dans le circuit de chauffage est insuffisante	Vérifiez la pression du capteur BP19 dans le menu 3.1.3 Chauffage et faire l'appoint en eau si nécessaire. La pression ne doit pas être inférieure à 1,0 bar. Faites l'appoint du circuit de chauffage à l'eau fraîche et uniquement si nécessaire. L'eau utilisée pour l'appoint contient de l'oxygène, ce qui peut entraîner la corrosion du système. L'appoint du circuit doit donc s'effectuer le moins souvent possible. Procédez au remplissage en ouvrant les vannes de remplissage jusqu'à ce que le capteur BP19 ou le manomètre indique la valeur souhaitée, ou jusqu'à un maximum de 2,0 bar. Fermez ensuite la vanne de remplissage. La pression d'ouverture de la soupape de sécurité est de 2,5 bar.
Présence d'air dans le circuit de chauffage	Purgez le circuit de chauffage. Débranchez le câble d'alimentation électrique du MTA. Purgez les radiateurs.
La vanne de chauffage ne fonctionne pas	Dans le menu 3.1.3, vérifiez le pourcentage d'ouverture de la vanne, QN11.1.
Filtre du circuit de chauffage obstrué	Voir Nettoyage du filtre du circuit de chauffage, HQ2
Présence d'air dans le circuit de chauffage	Purgez le circuit de chauffage. Débranchez le câble d'alimentation électrique du MTA. Purgez le système de chauffage au point le plus haut du système de chauffage.

Pas de chauffage

Raison	Action
Vannes de radiateurs ou de plancher chauffant fermées	Vérifiez que toutes les vannes des radiateurs et du plancher chauffant sont entièrement ouvertes
La programmation ne permet pas de chauffer	Vérifiez s'il existe un horaire actif qui ne permet pas l'utilisation du chauffage. Voir menu 6 Programmation.
Des restrictions sont activées	Dans le menu 3.1.14 Entrées/sorties externes, vérifiez que toutes les sorties AUX sont marquées comme non utilisées.
Le chauffage n'est pas autorisé	Vérifiez quel est le mode de fonctionnement utilisé, via le menu 4.1. Contrôle intérieur (réglage usine) <ul style="list-style-type: none"> Le chauffage s'allume lorsque la température intérieure actuelle reste inférieure de 0,5° C à la température souhaitée pendant 30 minutes. Le chauffage s'arrête lorsque la température moyenne des dernières 24 heures est supérieure de 1 °C à la température ambiante souhaitée. Contrôle extérieur avec ou sans sonde d'ambiance Le chauffage s'allume : <ul style="list-style-type: none"> Lorsque la température extérieure moyenne est inférieure à la valeur du réglage Arrêt du chauffage, réglée dans le menu 7.1.10.2 Contrôle extérieur. La température d'arrêt du chauffage est réglée en usine à 17°. Les degrés-minutes, DM, sont de -60. Le chauffage s'éteint : <ul style="list-style-type: none"> Lorsque la température extérieure est supérieure à la température d'arrêt du chauffage, réglable dans le menu 7.1.10.2 Contrôle extérieur. La température d'arrêt du chauffage est réglée en usine à 17°. Les degrés-minutes, DM, sont de 0.
La sonde de température du départ circuit chauffage et la sonde de température extérieure ne fonctionnent pas	Vérifiez que la sonde de température de départ chauffage et la sonde de température extérieure sont bien positionnées et fonctionnent correctement. Vérifiez que les températures spécifiées sont raisonnables, via le menu 3.1.3 Chauffage. <ul style="list-style-type: none"> Température extérieure BT1 - Non affichée en mode de fonctionnement Contrôle intérieur. Température dépt (BT2) Température ambiante BT50

La pompe de circulation ne fonctionne pas	Vérifiez que l'alimentation électrique est activée
	Vérifiez le mode de fonctionnement, et changez de mode si besoin est. Voir menu 7.1.2.1 Pompe du circuit de chauffage GP1.
La pression dans le système est trop faible ou la quantité d'eau dans le circuit de chauffage est insuffisante	Vérifiez la pression du capteur BP19 dans le menu 3.1.3 Chauffage et faire l'appoint en eau si nécessaire. La pression ne doit pas être inférieure à 1,0 bar. Faites l'appoint du circuit de chauffage à l'eau fraîche et uniquement si nécessaire. L'eau utilisée pour l'appoint contient de l'oxygène, ce qui peut entraîner la corrosion du système. L'appoint du circuit doit donc s'effectuer le moins souvent possible. Procédez au remplissage en ouvrant les vannes de remplissage jusqu'à ce que le capteur BP19 ou le manomètre indique la valeur souhaitée, ou jusqu'à un maximum de 2,0 bar. Fermez ensuite la vanne de remplissage. La pression d'ouverture de la soupape de sécurité est de 2,5 bar.
Présence d'air dans le circuit de chauffage	Purgez le système de chauffage. Débranchez le câble d'alimentation électrique du MTA. Purgez les radiateurs.
Filtre du circuit de chauffage obstrué	Voir Nettoyage du filtre du circuit de chauffage, HQ2
Présence d'air dans le circuit de chauffage	Purgez le circuit de chauffage. Débranchez le câble d'alimentation électrique du MTA. Purgez le système de chauffage au point le plus haut du système de chauffage.

Température de chauffage instable

Raison	Action
La sonde de température du départ circuit chauffage et la sonde de température extérieure ne fonctionnent pas	Vérifiez que la sonde de température de départ chauffage et la sonde de température extérieure sont bien positionnées et fonctionnent correctement. Vérifiez que les températures spécifiées sont raisonnables, via le menu 3.1.3 Chauffage. <ul style="list-style-type: none"> • Température extérieure BT1 - Non affichée en mode de fonctionnement Contrôle intérieur. • Température dépt (BT2) • Température ambiante BT50
Pression oscillante sur le côté primaire	Vérifiez la pression différentielle disponible dans le menu 3.1.4 Eau chaude, pression différentielle primaire. La pression différentielle doit être comprise entre 50 kPa et 600 kPa. La température primaire peut être vérifiée à l'aide du compteur d'énergie (min 65 °C) ou dans le menu d'affichage 3.1.4 Arrivée réseau primaire (BT68).
Filtre d'arrivée primaire obstrué	Voir Nettoyage du filtre primaire, HQ25 .

Bruit de fond provenant de la pompe de circulation ou du système de radiateurs

Raison	Action
Présence d'air dans le circuit de chauffage	Purgez le circuit de chauffage. Débranchez le câble d'alimentation électrique du MTA. Purgez les radiateurs.
Présence d'air dans la pompe	Laissez la pompe fonctionner La pompe se purge d'elle-même au fil du temps. L'air resté dans la pompe peut provoquer des bruits. Ce bruit cesse après quelques minutes de fonctionnement.
La pompe fonctionne dans un mauvais mode de fonctionnement	Vérifiez le mode de fonctionnement, et changez de mode si besoin est. Voir menu 7.1.2.1 Pompe du circuit de chauffage GP1.

Pression incorrecte dans le circuit de chauffage	Vérifiez la pression dans le circuit, dans le menu 3.1.3 Chauffage, Pression de chauffage (BP19).
Pompe endommagée	Voir <i>Remplacement de la pompe, GP1.</i>
Présence d'air dans le circuit de chauffage	Purgez le circuit de chauffage. Débranchez le câble d'alimentation électrique du MTA. Purgez le système de chauffage au point le plus haut du système de chauffage.

Le système de chauffage a souvent besoin d'appoint

Raison	Action
Fuites dans le MTA ou le circuit de chauffage	Vérifiez si le MTA et le circuit fuient. Les fuites au niveau du MTA ou du circuit de chauffage provoquent une chute de pression. Si les fuites se multiplient, contactez le technicien d'entretien.
Le vase d'expansion ne supporte pas les fluctuations dans le système	Voir <i>Vérification de l'absorption du volume et de l'équilibrage de la pression du vase d'expansion.</i>
La soupape de sécurité du système de chauffage fuit ou ne fonctionne pas	Vérifiez la soupape de sécurité du système de chauffage. Vérifiez que la soupape de sécurité du système de chauffage ne fuit pas et qu'elle fonctionne correctement. Vérifiez le fonctionnement des soupapes de sécurité : tournez le bouton jusqu'à ce que de l'eau s'écoule du tuyau d'évacuation de la soupape, puis refermez rapidement

Entretien et réparations

Pour toute réparation, veuillez contacter le partenaire d'entretien le plus proche.



Avant de commencer les réparations, fermez toujours les vannes d'arrêt appropriées.



Prenez garde à l'eau qui s'écoule au moment de démonter les composants : elle sera chaude et sous pression.



Avant de retirer le capot avant, coupez l'alimentation électrique du MTA.

Nettoyage du filtre primaire, HQ25



Les interventions d'entretien doivent être effectuées par un technicien d'entretien agréé.



La température et la pression de l'eau de chauffage urbain sont très élevées. Seuls des techniciens qualifiés sont habilités à intervenir sur le MTA. Une utilisation incorrecte peut entraîner des blessures graves et endommager le bâtiment.

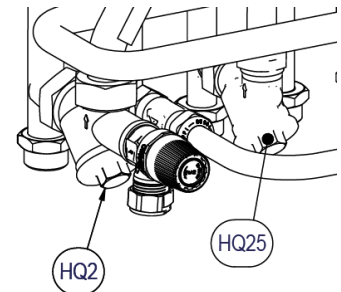


Avant de commencer les réparations, fermez les vannes d'arrêt d'**arrivée primaire** et de **retour primaire**.



Une fois la réparation terminée, ouvrez les vannes d'arrêt. Commencez par la vanne d'**arrivée primaire** puis la conduite de **retour** afin d'éviter de polluer le système. Ouvrez les vannes lentement pour éviter les coups de bélier.

- Coupez l'alimentation électrique du MTA.
- Fermez les vannes d'arrêt.
- À l'aide d'une clé, dégagez le capot du filtre (HQ25) et retirez la cartouche.
- Nettoyez le filtre à l'eau propre et remettez la cartouche en place. Vissez le capot du filtre et serrez à un couple de 10-20 Nm.
- Ouvrez les vannes d'arrêt et rétablissez l'alimentation électrique du MTA.



Nettoyage du filtre du circuit de chauffage, HQ2



Les interventions d'entretien doivent être effectuées par un technicien d'entretien agréé.



Avant de commencer les réparations, fermez les vannes d'arrêt d'**arrivée primaire**, de **retour primaire**, de **départ chauffage et de retour de chauffage**.

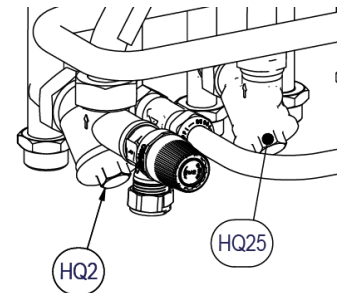
Évacuez la pression à l'aide de la soupape de sécurité du circuit de chauffage.



Une fois la réparation terminée, remplissez le circuit et purgez-le. Ouvrez les vannes lentement pour éviter les coups de bélier.

Ouvrez les vannes d'arrêt, en commençant par le **départ circuit chauffage** puis la conduite de **retour** afin d'éviter de polluer le système. Ensuite, ouvrez le **retour chauffage** puis le **départ**.

- Coupez l'alimentation électrique du MTA.
- Fermez les vannes d'arrêt.
- À l'aide d'une clé, dégagez le capot du filtre (HQ2) et retirez la cartouche.
- Nettoyez le filtre à l'eau propre et remettez la cartouche en place. Vissez le capot du filtre et serrez à un couple de 10-20 Nm.
- Remplissez le circuit de chauffage et purgez-le.
- Après la purge finale, la pression doit se situer entre 1,0 et 2 bar.
- Ouvrez les vannes d'arrêt et rétablissez l'alimentation électrique du MTA.



Nettoyage du filtre d'eau froide, HQ3



Les interventions d'entretien doivent être effectuées par un technicien d'entretien agréé.



Avant de commencer les réparations, fermez les vannes d'arrêt d'**arrivée primaire**, de **retour primaire**, d'**eau chaude** et d'**eau froide**.

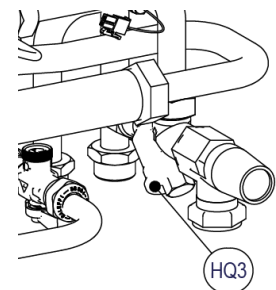
Évacuez la pression à l'aide de la soupape de sécurité d'eau froide ECS (FL1).



Une fois la réparation terminée, ouvrez les vannes d'arrêt. Ouvrez les vannes lentement pour éviter les coups de bélier.

Commencez par la vanne d'**arrivée primaire** puis la conduite de **retour** afin d'éviter de polluer le système. Ouvrez ensuite l'**eau froide** puis l'**eau chaude**.

- Coupez l'alimentation électrique du MTA.
- Fermez les vannes d'arrêt.
- À l'aide d'une clé, dégagez le capot du filtre (HQ3) et retirez la cartouche.
- Nettoyez le filtre à l'eau propre et remettez la cartouche en place. Vissez le capot du filtre et serrez à un couple de 10-20 Nm.
- Ouvrez les vannes d'arrêt et rétablissez l'alimentation électrique du MTA.



Remplacement de la pompe, GP1



Les interventions de maintenance et de réparation doivent être effectuées par un technicien d'entretien agréé.



Avant de commencer les réparations, fermez les vannes d'arrêt d'**arrivée primaire**, de **retour primaire**, de **départ chauffage** et de **retour de chauffage**.

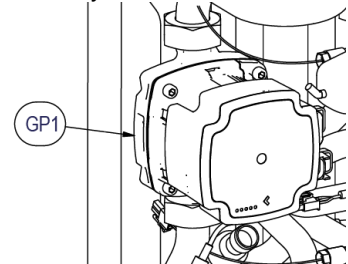
Évacuez la pression à l'aide de la soupape de sécurité de chauffage.



Une fois la réparation terminée, remplissez le circuit de chauffage et purgez-le. Ouvrez les vannes lentement pour éviter les coups de bélier.

Ouvrez les vannes d'arrêt, en commençant par le **retour chauffage** puis le **départ chauffage**, ensuite l'**arrivée primaire** et le **retour primaire**, afin d'éviter de polluer le système.

- Débranchez le câble d'alimentation de la pompe.
- Fermez les vannes d'arrêt.
- Desserrez les écrous en laiton à l'aide d'une clé et remplacez la pompe.
- Connectez le câble de la pompe.
- Remplissez le circuit de chauffage. Purgez le circuit de chauffage.
- Ouvrez les vannes d'arrêt et rétablissez l'alimentation électrique du MTA.
- Après la purge finale, la pression doit se situer entre 1,0 et 2 bar.



Remplacement de la sonde extérieure, BT1

- Coupez l'alimentation électrique du MTA.
- Retirez le couvercle de la sonde de température extérieure.
- Dévissez les câbles et desserrez le raccord de câble.
- Installez une sonde de température extérieure neuve.
- Activez l'alimentation électrique du MTA.
- Patientez 5 minutes et vérifiez sur le panneau de commande les valeurs relevées par les sondes.

Commande forcée via les vannes de régulation et la pompe

Le menu 7.5.3 Cde forcée permet d'activer le mode de commande forcée.

Il est possible d'appliquer une commande forcée sur les vannes de régulation et la pompe. Il s'agit d'une mesure temporaire qui reste active au maximum 10 minutes avant de revenir à un fonctionnement normal.

Vérification de l'absorption du volume et de l'équilibrage de la pression du vase d'expansion

Vérifiez que le vase d'expansion ne fuit pas. Vérifiez la pré-pression dans le vase d'expansion.

Il est possible que le vase d'expansion ne parvienne pas à supporter les fluctuations de volume côté chauffage. Il sera peut-être nécessaire de remplacer le vase d'expansion.

Il est également possible que le volume total d'eau du système soit trop élevé, c'est-à-dire que les variations de volume soient trop importantes pour le vase d'expansion. Si c'est le cas, installez un autre volume d'expansion.

Remplacement du clapet anti-retour pour eau froide RM1



Les interventions d'entretien doivent être effectuées par un technicien d'entretien agréé.

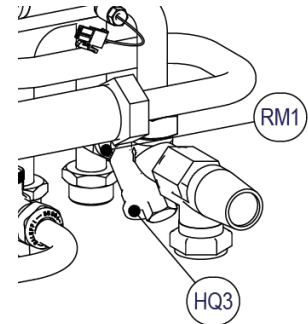


Avant de commencer les réparations, fermez les vannes d'arrêt d'**arrivée primaire**, de **retour primaire**, d'**eau chaude** et d'**eau froide**. Évacuez la pression à l'aide de la soupape de sécurité d'ECS.



Une fois la réparation terminée, ouvrez les vannes d'arrêt. Commencez par la vanne d'**arrivée primaire** puis la conduite de **retour** afin d'éviter de polluer le système. Ouvrez ensuite l'**eau froide** puis l'**eau chaude**. Ouvrez les vannes lentement pour éviter les coups de bélier.

- Coupez l'alimentation électrique du MTA.
- Fermez les vannes d'arrêt.
- À l'aide d'une clé, dévissez la Filtre HQ3. Le clapet anti-retour est placé dans le filtre.
- Retirez l'ancien clapet anti-retour et remplacez-le par un neuf.
REMARQUE ! Assurez-vous que le clapet anti-retour est monté dans le bon sens.



Sens d'écoulement



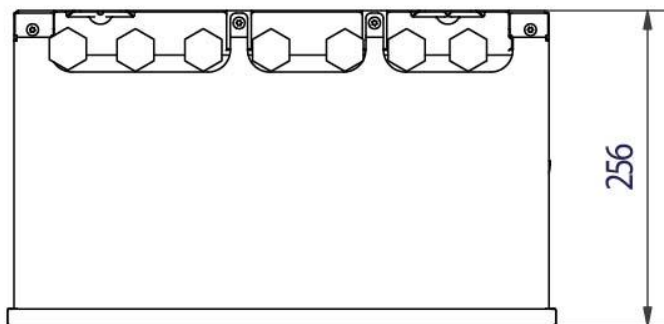
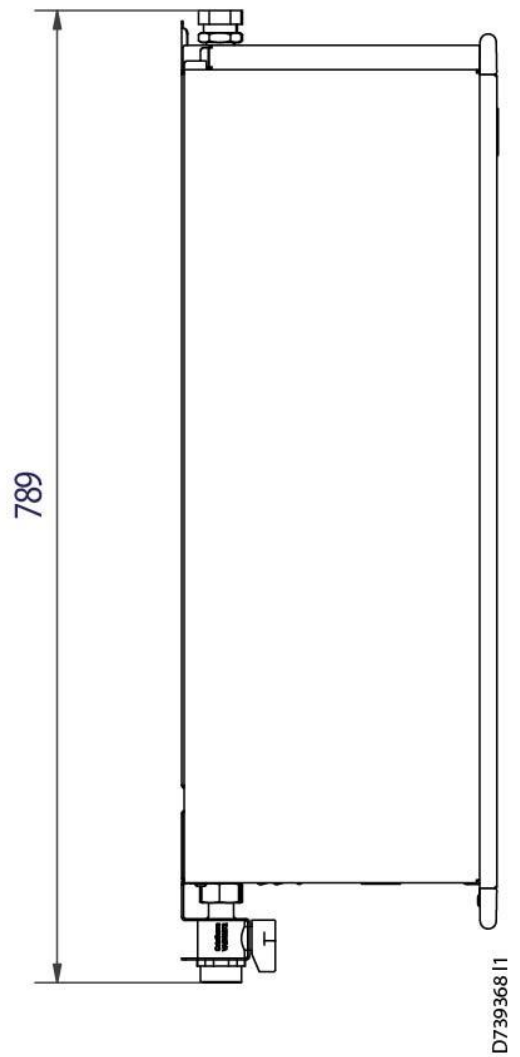
- Remontez le filtre.
- Ouvrez les robinets d'arrêt d'eau froide et d'eau chaude.
- Purgez le circuit en ouvrant un robinet d'eau chaude.
- Activez l'alimentation électrique du MTA. Ouvrez les vannes d'arrêt, d'abord l'arrivée primaire puis le retour primaire.

Liste des alarmes

Exemple d'évènements d'alarme. Les alarmes sont classées par ordre de priorité.

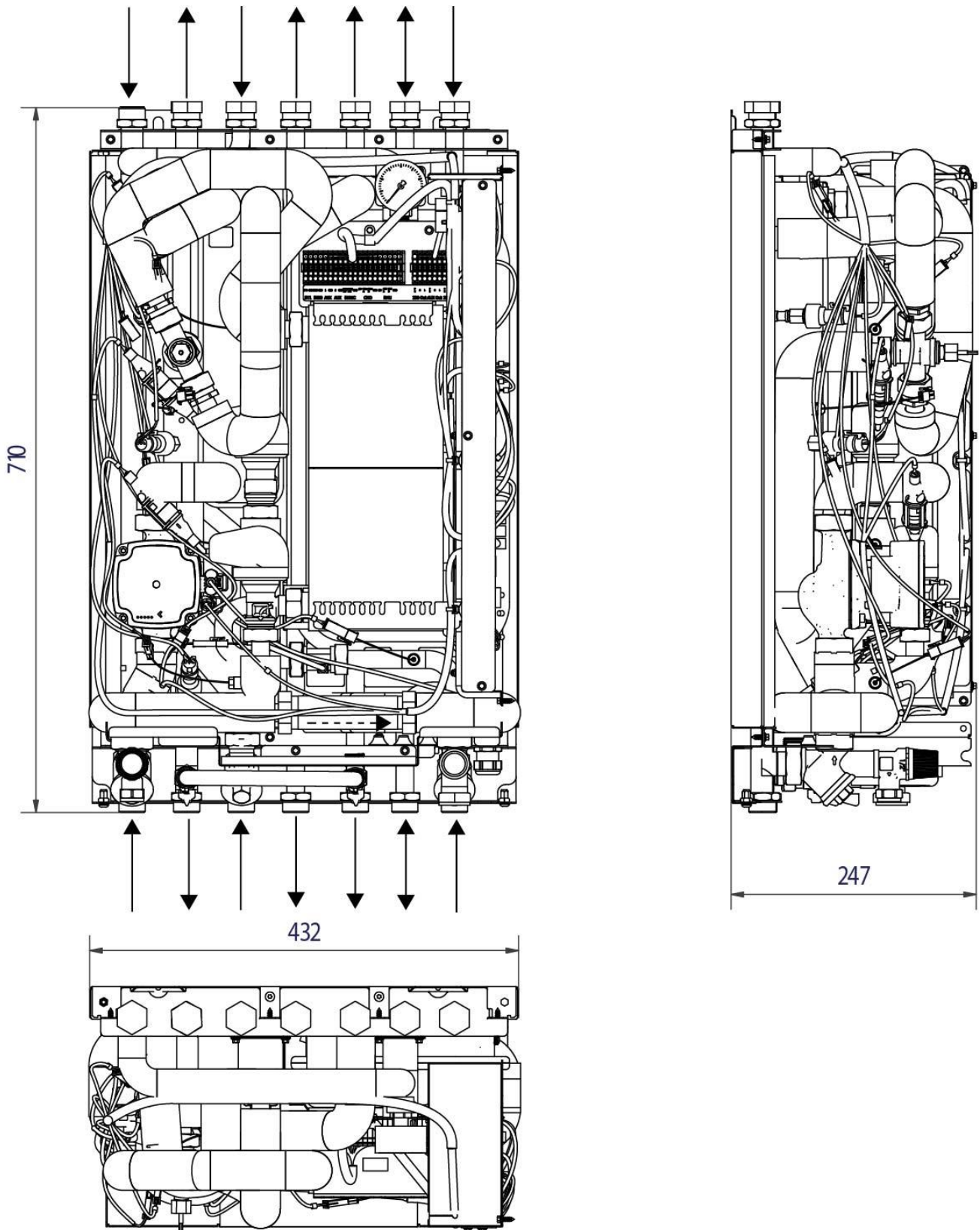
Numéro d'alarme	Classe d'alarme	Description de l'alarme
101	1	Défaillance BT1, sonde extérieure
104	1	Défaillance BT4
105	1	Défaillance BT68
106	1	Défaillance BT69.2
107	1	Différence incorrecte entre BP17 et BP18
108	1	BT38 trop chaud
110	1	Défaillance BT38
111	1	Capteur de débit hors d'usage (BF4)
116	1	Filtre encrassé côté primaire
132	1	Erreur de tension GP1
134	1	Défaut électrique GP1
136	1	Sous-tension de GP1
137	1	Pompe GP1 bloquée
138	1	Fonctionnement à sec de GP1
139	1	Haute température de QN11.1
140	1	Haute température de QN11.2
143	1	Erreur de position de QN11.1
144	1	Erreur de position de QN11.2
149	1	Erreur de vanne QN11.1
150	1	Erreur de vanne QN11.2
152	1	Erreur de tension GP11
155	1	Défaut électrique GP11
157	1	Sous-tension de GP11
158	1	Pompe GP11 bloquée
159	1	Fonctionnement à sec de GP11
160	1	Défaillance BT2
161	1	Défaillance BT3
162	1	Défaillance BT69.1
163	1	BT2 trop chaud
164	1	Erreur de communication QN11.1
165	1	Erreur de communication QN11.2
166	1	Erreur de communication GP1
167	1	Erreur de communication GP11
171	1	Numéro de série incorrect
172	1	Erreur BP17
173	1	Erreur BP18
368	1	Erreur de communication ASB
109	2	BT38 trop chaud
145	2	Avertissement de position de QN11.1
146	2	Avertissement de position de QN11.
153	2	Défaillance BT50
218	2	Protection antigel du système de radiateurs

Schéma d'encombrement



Cetetherm Pioneer

Manuel d'installation, d'entretien et d'utilisation



Spécifications techniques

Dimensions principales	Voir Schéma d'encombrement
<ul style="list-style-type: none"> Avec capot et barrette de prémontage 	445 x 256 x 789 (mm, L x P x H)
Poids	35 kg
Caractéristiques électriques	230 V, monophasé, 50 W
Puissance nominale	250 W
Niveau sonore	<55 dB (A) mesuré à 1,6 m du sol et 1 m de l'appareil
	Pompe <32 dB
Classe IP	IP21
Catégorie de surtension	II
Vannes d'isolement	1" avec écrou de ¾"
Compteur de chaleur	¾" 110 mm ou 1" 130 mm
Emplacement	Au moins 25 cm de dégagement sur le côté droit.
CMO	Ne prend en charge que les réseaux 2,4 GHz
AUX 1 et 2	Entrées pour la connexion d'une fonction de contact externe sans potentiel ou d'une sonde.
RMU	Pour enregistrer les données et effectuer la mise à jour, utilisez une carte Micro SD (uSD) NTFS ou FAT32. Si la mise à jour est forcée au démarrage, utilisez une carte Micro SD (uSD) FAT32.
Pression différentielle	50 kPa - 600 kPa
Altitude maximale de l'installation	2 000 m au-dessus du niveau de la mer
Plage de température de stockage	-40 °C à +70 °C
Plage de température de fonctionnement	5 °C à + 35 °C
Plage d'humidité de stockage	0 % - 70 %, sans condensation
Plage d'humidité de fonctionnement	0 % - 98 %, sans condensation
Degré de pollution	2



Données d'exploitation

	Primaire	Chauffage	ECS
Pression nominale, bar	16	10	10
Température nominale, °C	120	90	90
Pression d'ouverture de soupape de sécurité, bar		2,5/3	6/10

Modèle	Plages de programme de températures (°C)	Capacité (kW)	Débit P (l/s)	Débit L (l/s)
ECS				
Pi1 2250	65-22/10-50	50	0.28	0.30
Pi1 2255	65-22/10-50	55	0.31	0.33

Chauffage				
Pi1 2250	100-63/60-80	14	0.09	0.17
Pi1 2255	100-43/40-60	22	0.09	0.26
	100-30/30-35	5.3	0.02	0.25

Plaque signalétique

Cetetherm		① Cetetherm Pioneer		  UK CA
		② Man. No 73933523130002		
		③ Item. No 739335		
		④ Man. year 2023		
		⑤ Pi1-H1-T1-GE1-E-H-O-9-2,5-E-E-1x130		
		⑥ Primary	⑦ Heating	⑧ DHW
⑨ Design Pressure	PS bar	0/16	0/10	0/10
⑩ Design Temp	TS °C	0/120	0/90	0/90
⑪ Leakage tested				
⑫ Volume	V L		0,29	1,0
⑬ Safety valve release pres	bar		2,5	9
⑭ Capacity	kW		14	50
⑮ Temp.program	°C		100-63/60-80	65-22/10-50
⑯ Electrical conn. 230V, 1~, 50Hz, 250W				SER-056822
⑰ Fluid group 2, PED 2014/68/EU art 4.3				
⑱ Manufacturer Cetetherm AB, Fridhemsvägen 15, 372 38 Ronneby, Sweden				

1	Nom du produit	10	Température nominale
2	Numéro de fabrication	11	Test d'étanchéité
3	Référence	12	Volume de l'échangeur de chaleur
4	Année de fabrication	13	Tarage soupape de sécurité
5	Désignation Cetetherm	14	Puissance
6	Circuit primaire	15	Plages de températures, chauffage et ECS
7	Circuit de chauffage	16	Raccordement électrique
8	Circuit ECS	17	Groupe de fluides selon DESP
9	Pression nominale	18	Fabricant, nom et adresse

Cetetherm AB
Fridhemsvägen 15
372 38 Ronneby – Suède
www.cetetherm.com

Cetetherm
NIBE GROUP MEMBER