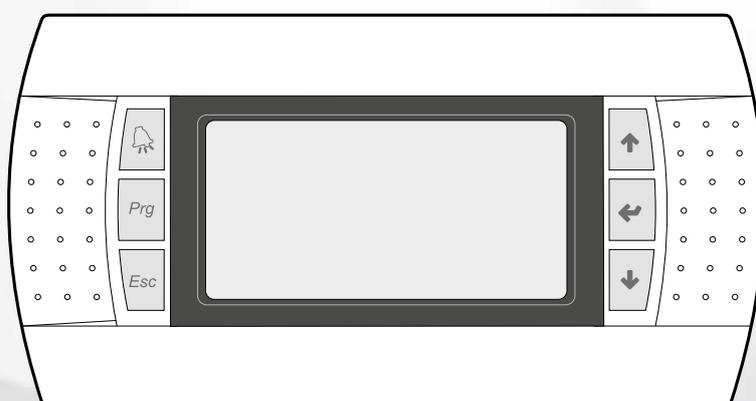


# NRG-Small

## Manuel d'utilisation



---

■ CARTE PC05 - PANNEAU PGD1

*Cher client,*

*Nous vous remercions de vouloir en savoir plus sur un produit Aermec. Il est le résultat de plusieurs années d'expériences et d'études de conception particulières, il a été construit avec des matériaux de première sélection à l'aide de technologies très avancées.*

*Le manuel que vous êtes sur le point de lire a pour but de présenter le produit et de vous aider à choisir l'unité qui répond le mieux aux besoins de votre système.*

*Cependant, nous vous rappelons que pour une sélection plus précise, vous pouvez également utiliser l'aide du programme de sélection Magellano, disponible sur notre site web.*

*Aermec est toujours attentive aux changements continus du marché et de ses réglementations et se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec modification éventuelle des données techniques relatives.*

*Avec nos remerciements,*

AERMEC S.p.A.

#### CERTIFICATIONS DE SÉCURITÉ



Cette étiquette indique que le produit ne doit pas être jetés avec les autres déchets ménagers dans toute l'UE. Pour éviter toute atteinte à l'environnement ou la santé humaine causés par une mauvaise élimination des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), se il vous plaît retourner l'appareil à l'aide de systèmes de collecte appropriés, ou communiquer avec le détaillant où le produit a été acheté . Pour plus d'informations se il vous plaît communiquer avec l'autorité locale appropriée. Déversement illégal du produit par l'utilisateur entraîne l'application de sanctions administratives prévues par la loi.

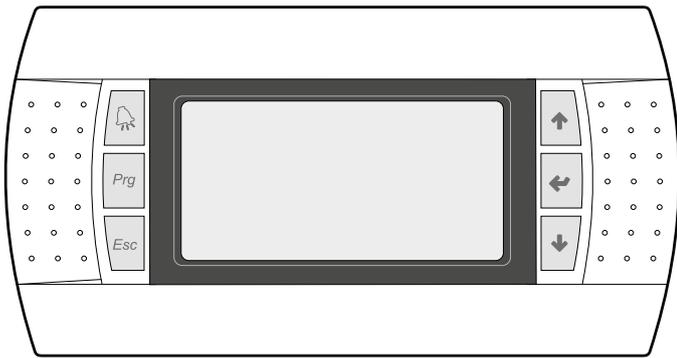
Toutes les spécifications sont soumises à modifications sans préavis. Même si tous les efforts ont été faits pour assurer la précision, Aermec n'assume aucune responsabilité pour d'éventuelles erreurs ou omissions.

## TABLE DES MATIÈRES

<p><b>1. Interface utilisateur (PGD1) ..... p. 6</b></p> <p>Procédure de démarrage..... p. 6</p> <p>Fonction des touches du panneau de commande PGD1..... p. 6</p> <p>Structure du menu..... p. 6</p> <p><b>2. Menu principal..... p. 8</b></p> <p>Moniteur général..... p. 8</p> <p>Moniteur installation ..... p. 8</p> <p>Moniteur circuits ..... p. 8</p> <p>Moniteur demande de puissance ..... p. 8</p> <p>Moniteur Unité MASTER ..... p. 9</p> <p>Moniteur free cooling..... p. 9</p> <p>Moniteur glycol-free..... p. 9</p> <p>Moniteur Unité DK..... p. 9</p> <p>Moniteur récupération totale ..... p. 10</p> <p>moniteur contrôle pression PEC ..... p. 10</p> <p><b>3. Menu entrées/sorties ..... p. 11</b></p> <p>Moniteur ventilation ..... p. 11</p> <p>Moniteur température extérieure ..... p. 11</p> <p>Moniteur dégivrage..... p. 11</p> <p>Moniteur entrée multifonction ..... p. 12</p> <p>Moniteur E/S ..... p. 12</p> <p>Entrées analogiques..... p. 13</p> <p>Entrées numériques ..... p. 14</p> <p>SORTIES NUMÉRIQUES ..... p. 15</p> <p>Sorties analogiques..... p. 16</p> <p>Entrées analogiques (PEC) ..... p. 16</p> <p>Sorties numériques (PEC)..... p. 16</p> <p>Entrées analogiques (EVD)..... p. 17</p> <p>Entrées analogiques (pCOE - modèles free cooling) ..... p. 17</p> <p>Sorties numériques (pCOE - modèles free cooling)..... p. 17</p> <p>entrées analogiques (pCOE - modèles glycol-free)..... p. 17</p>	<p>entrées numériques (pCOE - modèles glycol-free) ..... p. 17</p> <p>sorties numériques (pCOE - modèles glycol-free)..... p. 17</p> <p>Entrées analogiques (pCOE - modèles avec récupération totale) ..... p. 17</p> <p>Entrées numériques (pCOE - modèles avec récupération totale).... p. 18</p> <p>Sorties numériques (pCOE - modèles avec récupération totale).... p. 18</p> <p>Entrées analogiques (pCOE - DK) ..... p. 18</p> <p>Entrées analogiques (pCOE - Débit variable / Résistances intégratives); ..... p. 18</p> <p>Sorties numériques (pCOE - Débit variable / Résistances intégratives); ..... p. 18</p> <p>Entrées analogiques (pCOE - Débit variable / Résistances intégratives); ..... p. 19</p> <p>Entrées analogiques (pCOE - NRG Large); ..... p. 19</p> <p>Entrées numériques (pCOE - NRG Large);..... p. 19</p> <p>Sorties numériques (pCOE - NRG Large);..... p. 19</p> <p><b>4. Menu ON/OFF ..... p. 20</b></p> <p>Marche/arrêt général..... p. 20</p> <p><b>5. Menu INSTALLATION ..... p. 21</b></p> <p>Sélection du mode de travail de l'installation ..... p. 21</p> <p>Configuration des valeurs pour les points de consigne primaires ..... p. 21</p> <p>Réglage des valeurs pour les points de consigne secondaires ..... p. 21</p> <p>Réglage des tranches horaires (a) et (b)..... p. 21</p> <p>Réglage des tranches horaires (c) et (d)..... p. 22</p> <p>Copier/coller tranches horaires..... p. 22</p> <p>Réglage du changement de saison depuis le calendrier (chauffage)..... p. 22</p> <p>Réglage du changement de saison depuis le calendrier (refroidissement) ..... p. 22</p> <p><b>6. Menu récupération..... p. 23</b></p> <p>Activation récupération ..... p. 23</p> <p>Régler la valeur du point de consigne de la récupération ..... p. 23</p>
---	--

<b>7. Menu horloge.....</b>	<b>p. 24</b>	Gestion VPF (paramètres dérivation 2).....	p. 31
Réglage de la date et l'heure du système .....	p. 24	Moniteur informations EVD.....	p. 31
Réglage du changement automatique heure d'hiver/d'été.....	p. 24	Moniteur informations de l'unité .....	p. 32
Réglage des jours fériés sur le calendrier .....	p. 24	Réglage de la langue de l'interface .....	p. 32
<b>8. Menu installateur .....</b>	<b>p. 25</b>	Configuration de l'unité de mesure.....	p. 32
Mot de passe pour accéder au menu installateur (0000) .....	p. 25	Configuration du mot de passe du menu installateur.....	p. 32
Réglage des paramètres du BMS1 .....	p. 25	<b>9. Liste des alarmes .....</b>	<b>p. 33</b>
Activation de commutation et ON/OFF depuis le superviseur .....	p. 25	Alarme PEC .....	p. 34
Réglage des paramètres du BMS2 .....	p. 25		
Activation de ON/OFF installation depuis l'entrée digitale (ID17) .....	p. 26		
Réglage de la régulation du thermostat.....	p. 26		
Réglage logique sur le point de consigne et le différentiel en mode Froid .....	p. 26		
Réglage logique sur le point de consigne et le différentiel en mode Chaud .....	p. 26		
Configuration de la courbe climatique en mode Froid.....	p. 26		
Configuration de la courbe climatique en mode Chaud .....	p. 27		
Configuration de la récupération totale .....	p. 27		
Configuration de l'alarme antigel .....	p. 27		
Gestion des pompes .....	p. 27		
Configuration de la gestion antigel au moyen de la pompe .....	p. 27		
Configuration de l'alarme antigel sur la récupération totale .....	p. 27		
Configuration des ventilateurs aux basses températures .....	p. 28		
Réglage de l'allumage des pompes pour antigel.....	p. 28		
Configuration entrée multifonction (U10) .....	p. 28		
Configuration de la limitation de puissance de l'entrée (U10) .....	p. 28		
Configuration du signal NTC pour entrée (U10) .....	p. 28		
Configuration du point de consigne variable de l'entrée (U10).....	p. 29		
Configuration du contrôle night mode.....	p. 29		
Configuration des résistances électriques d'intégration .....	p. 29		
Réglage de la chaudière en remplacement.....	p. 29		
Configuration de l'intégration ou du remplacement des résistances .....	p. 29		
Moniteur compteur horaire des compresseurs.....	p. 30		
Moniteur démarrages des compresseurs.....	p. 30		
Configuration de la vitesse des ventilateurs .....	p. 30		
Configuration Master/Slave.....	p. 30		
Configuration de la vitesse des ventilateurs en free cooling .....	p. 30		
Configuration du free cooling (contrôle du rendement).....	p. 31		
Gestion de l'eau glycolée .....	p. 31		
Gestion VPF (paramètres généraux).....	p. 31		
Gestion VPF (paramètres dérivation 1).....	p. 31		

## 1 INTERFACE UTILISATEUR (PGD1)



Le panneau de commandes de l'unité permet un Réglage rapide des paramètres de fonctionnement de l'appareil et leur affichage. Tous les réglages par défaut et toutes les modifications sont mémorisés dans la carte.

Avec l'installation du panneau distant PGD1, il est possible de répliquer à distance toutes les fonctions et les réglages disponibles à bord de la machine.

Après une coupure de courant, l'unité est en mesure de se remettre en marche automatiquement en conservant les réglages d'origine.

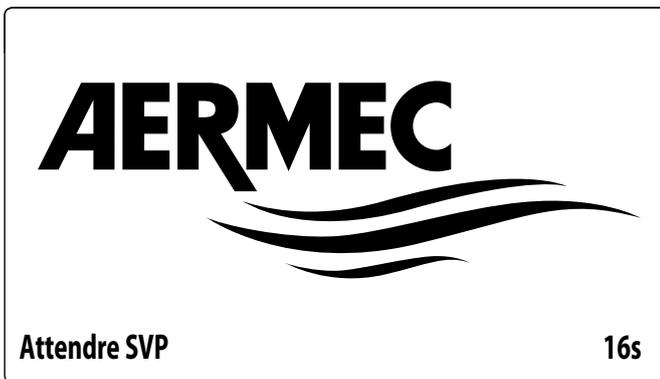
L'interface utilisateur est représentée par un afficheur graphique avec six touches pour la navigation ; les affichages sont organisés par une hiérarchie de menus, activables en appuyant sur les touches de navigation, la valeur par défaut de l'affichage de ces menus étant représentée par le menu principal ; la navigation entre les différents paramètres a lieu en utilisant les touches fléchées situées sur le côté droit du panneau ; ces touches sont utilisées également pour la modification des paramètres sélectionnés.

### 1.1 PROCÉDURE DE DÉMARRAGE

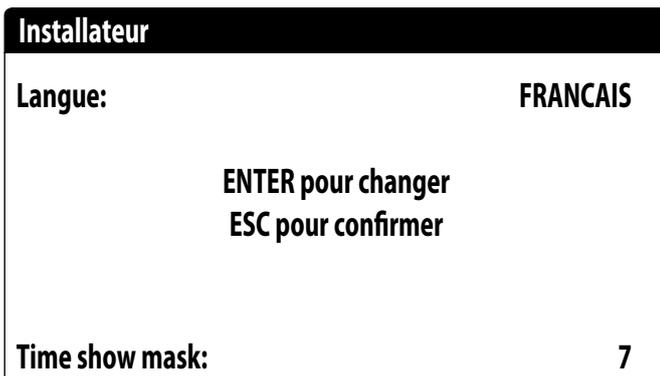
Après avoir mis sous tension l'unité, la carte de contrôle effectuera des opérations préliminaires avant de pouvoir être prête à l'utilisation ; ces procédures initiales durent environ 60 secondes ; durant ces procédures de chargement initial, deux fenêtres sont affichées (une fenêtre de démarrage et une fenêtre pour la sélection de la langue du système) ; ces fenêtres sont spécifiées dans le tableau ci-dessous.

**ATTENTION : la langue du système peut être configurée avec la fenêtre affichée au démarrage ou à tout moment en modifiant la fenêtre spécifique contenue dans le menu installateur.**

Procédure de démarrage :



Cette fenêtre indique les secondes restantes pour le démarrage du logiciel chargé sur l'unité (en passant à la sélection de la langue du système) ;



Cette fenêtre permettra de sélectionner la langue avec laquelle démarrer le système ;

## 1.2 FONCTION DES TOUCHES DU PANNEAU DE COMMANDE PGD1

Fonction des touches du panneau de commande PGD1 :

- : Affiche la liste des alarmes actives et l'historique des alarmes ;
- : L'appui sur cette touche active la navigation dans les menus (voyant orange allumé = mode de fonctionnement hivernal activé) ;
- : L'appui sur cette touche ramène l'affichage à la fenêtre précédente ;
- : L'appui sur cette touche peut avoir des fonctions différentes :
  - L'appui sur cette touche durant la navigation dans les menus/paramètres permet de passer au menu/paramètre suivant ;
  - L'appui sur cette touche durant la modification d'un paramètre incrémente la valeur du paramètre sélectionné ;
- : L'appui sur cette touche peut avoir des fonctions différentes :
  - L'appui sur cette touche durant la navigation dans les menus permet de passer au menu sélectionné ;
  - L'appui sur cette touche durant la navigation dans les paramètres permet de sélectionner le paramètre affiché et d'entrer en mode modification ;
  - L'appui sur cette touche durant la modification d'un paramètre confirme les modifications à la valeur du paramètre sélectionné ;
- : L'appui sur cette touche peut avoir des fonctions différentes :
  - L'appui sur cette touche durant la navigation dans les menus/paramètres permet de passer au menu/paramètre précédent ;
  - L'appui sur cette touche durant la modification d'un paramètre décrémente la valeur du paramètre sélectionné ;

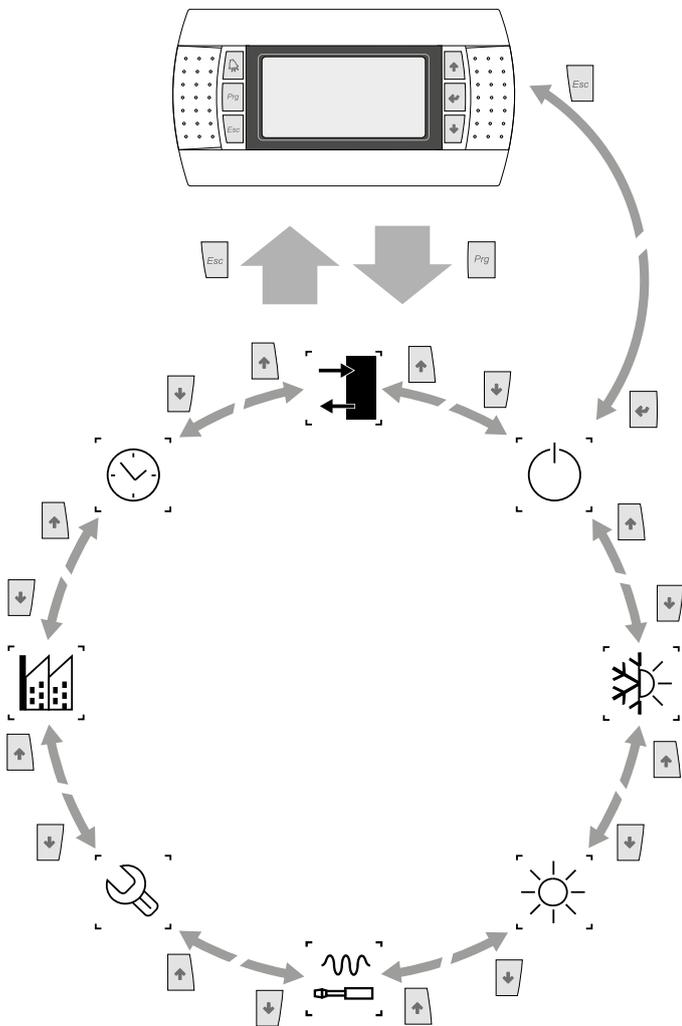
### 1.3 STRUCTURE DU MENU

Les fonctions pour gérer l'unité et les informations sur son fonctionnement sont affichées à l'aide de l'écran du panneau de commande à bord de l'unité ; toutes les fonctions et informations sont organisées dans des fenêtres, qui à leur tour sont regroupées dans des menus. Pendant le fonctionnement normal de l'unité, un menu principal est affiché à partir duquel il est possible d'accéder à la sélection d'autres menus opérationnels.

Les menus sont affichés par rotation des icônes qui les représentent ; une fois que l'icône souhaitée a été sélectionnée, on accède au menu choisi, permettant d'afficher ou de modifier les paramètres qui le composent. La procédure de navigation dans les menus, ou de modification des paramètres, est expliquée en détail dans le chapitre « Procédures opérationnelles d'utilisation », qu'il est possible de consulter pour plus d'informations.

L'image montre les relations entre les différents menus et les touches utilisées pour la navigation ;

**ATTENTION : Les pages suivantes montrent tous les masques contenus dans les menus disponibles pour l'utilisateur ; l'altération des paramètres contenus dans le menu installateur peut entraîner des dysfonctionnements de l'unité, il est donc recommandé que ces paramètres ne soient modifiés que par le personnel chargé de l'installation et de la configuration de l'unité ;**



**Icônes du menu :**

ENTRÉES/SORTIES : Ce menu contient les informations avancées sur le fonctionnement de l'unité ;

ON/OFF : Ce menu permet d'activer ou de désactiver l'unité ; par ailleurs, il fournit des informations sur son état ;

INSTALLATION : Ce menu permet d'imposer la modalité de fonctionnement, les points de consigne de la production d'eau et les tranches horaires à appliquer à l'installation ;

RÉCUPÉRATION (si elle est présente sur l'unité) : Ce menu permet de régler les paramètres liés à la gestion de la récupération ;

INSTALLATEUR : Ce menu contient les impositions utiles à l'installateur (habilitation des entrées digitales, configuration BMS, réglages, pompes, etc.) ;

**ATTENTION : Ce menu est protégé par un mot de passe ; la valeur à imposer pour y accéder est : 0000**

ASSISTANCE : Ce menu n'est accessible qu'au personnel habilité ;

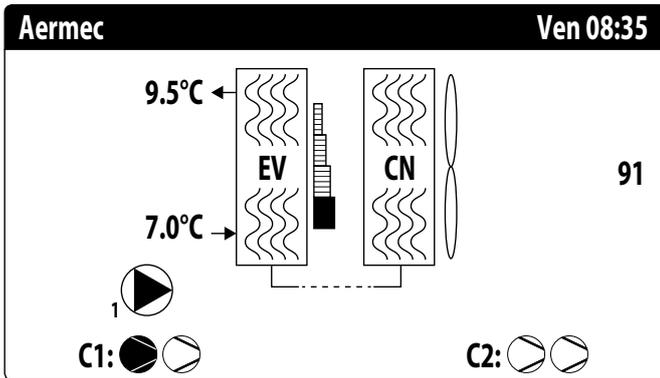
CONSTRUCTEUR : Ce menu n'est accessible qu'au personnel habilité ;

HORLOGE : Ce menu contient les paramètres horaires de la gestion du système (date et heure, calendrier) ;

## 2 MENU PRINCIPAL

### 2.1 MONITEUR GÉNÉRAL

Ce masque permet d'afficher l'état général de l'unité :



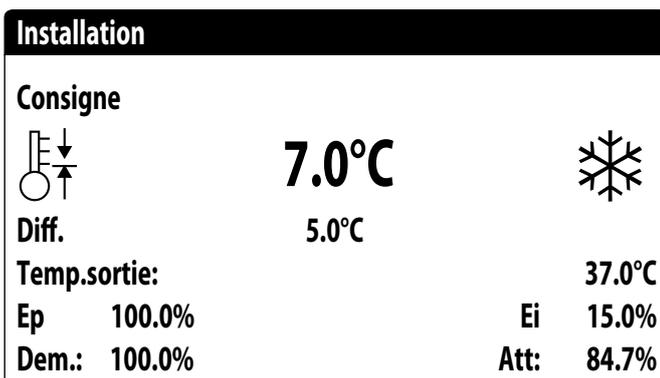
- Date et heure actuelles ;
- Température en sortie de l'évaporateur (EV) ;
- Température en entrée à l'évaporateur (EV) ; l'icône de la pompe (avec le numéro correspondant) actuellement active s'affiche à peine au-dessous de la donnée correspondante à la température en entrée à l'évaporateur ;
- Pourcentage (illustré graphiquement avec une barre à droite de l'évaporateur) de demande de puissance de la part de l'installation ;
- Vitesse des ventilateurs ; donnée en pourcentage affichée à droite du condenseur ;
- État des compresseurs ON/OFF circuit 1 et circuit 2

**ATTENTION : certains icônes peuvent s'afficher sur la partie basse de cette fenêtre pour indiquer des états déterminés de l'installation :**

- : activation de la résistance antigel ;
- : Indique que la prévention antigel basse température de sortie est active (éteint les compresseurs) ;
- : indique que la fonction basse charge est active ;
- : Indique que le contrôleur de débit est ouvert. Les compresseurs seront ouverts et les pompes tenteront de débloquent le contrôleur de débit.
- : indique que le compresseur est allumé ;
- : indique que le compresseur est éteint ;
- : indique que le compresseur est en alarme ;
- : Indique que la régulation de puissance pour haute tension est active actuellement ;

### 2.2 MONITEUR INSTALLATION

Ce masque permet d'afficher l'état général de l'installation :



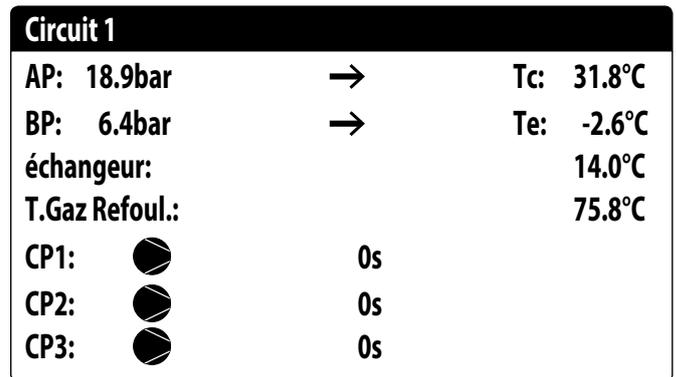
- Point de consigne de travail actuel ;
- Différentiel de travail actuel ;
- Sonde de température avec laquelle l'appareil règle ;
- Une fonction PI est activée, le facteur proportionnel « Ep » et le facteur intégral « Ei » seront aussi affichés ;
- Pourcentage de puissance demandée et pourcentage de puissance effectivement active sur le côté installation ;

**ATTENTION : certains icônes peuvent s'afficher sur la fenêtre pour indiquer des états déterminés de l'installation :**

- : production d'eau froide installation ;
- : production d'eau chaude installation ;
- : tranches horaires actives ;
- : entrée multifonction ;

### 2.3 MONITEUR CIRCUITS

Ce masque permet d'afficher l'état général du circuit frigorifique ; si l'unité possède plusieurs circuits, ceux-ci auront une fenêtre spécifique chacun :



- AP: haute pression
- BP: basse pression
- Tc: température de condensation
- Te: température d'évaporation
- T.Liquide: température du liquide
- T. Gaz de refoulement : température du gaz de refoulement du compresseur inverter
- T. Gaz Ref. 2 : température du gaz de refoulement du compresseur ON/OFF

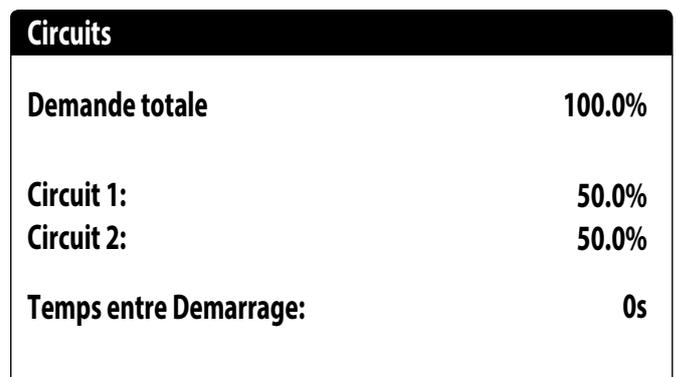
L'état des compresseurs peut être :

- : indique que le compresseur est éteint, le temps (restant) pour satisfaire le temps minimal de OFF est indiqué ci-contre ;
- : indique que le compresseur est allumé, le temps (restant) pour satisfaire le temps minimal de ON est indiqué ci-contre ;

**ATTENTION : après un éventuel rallumage de la carte, il y aura 60 secondes d'attente pour garantir le temps d'extinction minimal nécessaire au pilote du compresseur de l'inverter.**

### 2.4 MONITEUR DEMANDE DE PUISSANCE

Ce masque permet d'afficher les données correspondantes à la demande de puissance sur le circuit indiqué ; si l'unité possède plusieurs circuits, ceux-ci auront une fenêtre spécifique chacun :



- Demande totale du thermostat ;
- Puissance fournie par le circuit 1 ;
- Temps entre les démarrages des deux compresseurs.

## 2.5 MONITEUR UNITÉ MASTER

**ATTENTION : ce masque est disponible uniquement sur l'unité Master, si l'installation prévoit une configuration Master/Slave avec plusieurs unités.**

Ce masque permet d'afficher les données correspondantes à la demande de puissance totale de l'installation et des pourcentages de puissance correspondants divisés entre les unités branchées à l'installation :

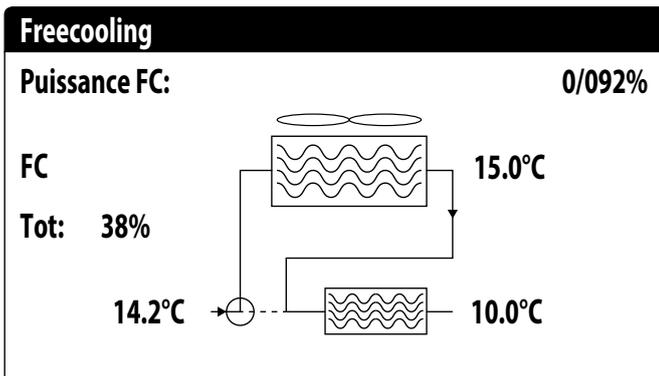
Master	
Commun sortie:	---°C
Demande totale	100.0%
Circuit 1:	100.0%
Circuit 2:	100.0%

- Sortie commune (en option) : température d'eau depuis la sonde sur la zone commune des deux sorties des unités Master et Slave ;
- Demande : puissance calculée par le thermostat de l'unité Master qui sera distribuée sur les deux unités ;
- Unité 1 : pourcentage de puissance demandé à l'unité Master ;
- Unité 2 : puissance en pourcentage demandée à l'unité Slave ;

## 2.6 MONITEUR FREE COOLING

**ATTENTION : ce masque est disponible sur les unités free cooling.**

Ce masque permet d'afficher l'état du circuit free cooling :



- activation de la vanne 3 voies avec l'affichage des flèches en mouvement pour état pompe et circulation d'eau ;
- puissance fournie par le free cooling selon celle disponible ;
- état de fonctionnement ;
- Tot. : puissance totale fournie par l'unité en pourcentage. Si le free cooling uniquement correspond à la puissance totale fournie par le free cooling, si le fonctionnement est mixte, la puissance totale est la somme de la puissance fournie par le free cooling et par les compresseurs ;
- affichage des valeurs des sondes d'entrée free cooling (en bas à gauche), d'entrée évaporateur (si FC est ON, en haut à droite) et de sortie évaporateur (en bas à droite) ;

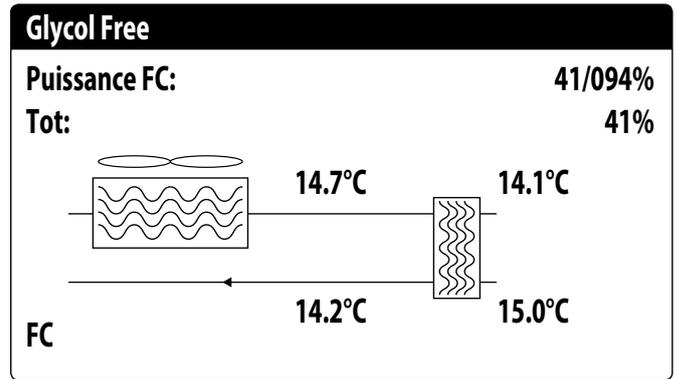
états de fonctionnement possibles :

- OFF (unité éteinte) ;
- FC (unité en fonctionnement free cooling uniquement) ;
- FC+CP (unité en fonctionnement mixte) ;
- CP (unité en fonctionnement avec compresseurs uniquement) ;

## 2.7 MONITEUR GLYCOL-FREE

**ATTENTION : ce masque est disponible sur les unités glycol-free.**

Ce masque permet d'afficher l'état du circuit glycol-free :



- activation de la branche contenant du glycol avec l'affichage des flèches en mouvement pour état pompe et circulation d'eau ;
  - puissance fournie par le free cooling selon celle disponible ;
  - Tot. : puissance totale fournie par l'unité en pourcentage. Si le free cooling uniquement correspond à la puissance totale fournie par le free cooling, si le fonctionnement est mixte, la puissance totale est la somme de la puissance fournie par le free cooling et par les compresseurs ;
  - affichage des valeurs des sondes de sortie free cooling (en haut à gauche), d'entrée free cooling (en bas à gauche), évaporateur intermédiaire (en haut à droite) et d'entrée évaporateur (en bas à droite) ;
  - état de fonctionnement ;
- états de fonctionnement possibles :
- OFF (unité éteinte) ;
  - FC (unité en fonctionnement free cooling uniquement) ;
  - FC+CP (unité en fonctionnement mixte) ;
  - CP (unité en fonctionnement avec compresseurs uniquement) ;

## 2.8 MONITEUR UNITÉ DK

**ATTENTION : ce masque est disponible sur les unités avec deux circuits séparés côté gaz. (DK)**

Ce masque permet d'afficher la température commune de l'eau à la sortie des deux évaporateurs :

DK Unit	
Comm.Out.Evap.:	10.0 °C
Evap. Out 1:	6.2 °C
Evap. Out 2:	15.0 °C

- Evap.Out 1: Température de l'eau en sortie de l'évaporateur 1
- Evap.Out 2: Température de l'eau en sortie de l'évaporateur 2

## 2.9 MONITEUR RÉCUPÉRATION TOTALE

**ATTENTION : ce masque est disponible sur les unités avec récupération totale.**

Ce masque permet d'afficher l'état de la récupération totale :

Cote Recuperation	
Entree d'eau:	15.1°C
Out Total Recov:	15.1°C
Off General	
Demande totale:	0%

- affichage de la valeur de la sonde de température d'eau en entrée de la récupération totale ;
- affichage de la valeur de la sonde de température d'eau en sortie de la récupération totale ;

État de la récupération totale :

- contrôleur de débit ouvert (aucune eau ne circule dans le circuit hydraulique de récupération, il est donc désactivé) ;
- activé (de l'eau circule dans le circuit hydraulique de récupération, il est donc activé) ;
- OFF général (toute l'unité est en état de veille), OFF depuis l'afficheur (désactivation générale de l'unité à l'aide de la touche pGD1) ;

## 2.10 MONITEUR CONTRÔLE PRESSION PEC

Ce masque affiche le résultat du contrôle sur le delta de pression de l'appareil, contrôlé par la carte PEC :

Circuit 1
PEC Contrôle delta de pression en cours...

Si le résultat du contrôle sur le delta de pression est supérieur à 15 bar (et un changement de la vanne 4 voies doit se produire) les vannes sont commandées sans l'allumage des compresseurs pour réduire le delta de pression ; des alarmes (warning) ne sont pas déclenchées dans cette situation.

Si le contrôle est inférieur à 3 bar (fonctionnement chaud/froid ou un changement de la vanne 4 voies doit se produire) les compresseurs démarreront sans commande des vannes pour créer le delta de pression ; une alarme avec blocage de l'appareil se déclenche après 300 s dans cette situation.

### 3 MENU ENTRÉES/SORTIES

#### 3.1 MONITEUR VENTILATION

Cette fenêtre résume l'état des ventilateurs et les points de consigne utilisés ; si l'unité possède plusieurs circuits, ceux-ci auront une fenêtre spécifique chacun :

**Ventilation**

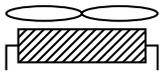
**Vitesse**

# 100%

**Consigne:** 0.0bar

**Diff:** 0.0bar

**1:Vit. maximale** 0.0bar



- Vitesse : cette valeur indique la vitesse actuelle (en pourcentage) à laquelle les ventilateurs concernés fonctionnent (commune, circuit 1 ou circuit 2) ;
- Set : Point de consigne de ventilation : cette valeur indique le point de consigne actuel pour la ventilation ;
- Diff : Différentiel sur la consigne de ventilation : cette valeur indique le différentiel actuel appliqué au point de consigne pour la ventilation ;

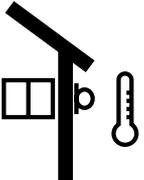
L'état des ventilateurs (affiché sur la ligne en bas de cette fenêtre), peut être :

- OFF : ventilateurs éteints ;
- PRÉVENTILATION : ON ventilateurs anticipé par rapport aux compresseurs ;
- HAUTE PRESSION : contrôle basé sur la haute pression ;
- POST-VENTILATION : ventilation après OFF des compresseurs ;
- ANTIGEL : phase de ventilation pour empêcher l'accumulation de neige et la formation de gel ;
- DÉGIVRAGE : phase de dégivrage en cours ;
- BASSE PRESSION : contrôle basé sur la basse pression ;
- VITESSE MAXIMALE : à vitesse maximale ;
- SILENCIEUX : vitesse diminuée pour réduire le bruit

#### 3.2 MONITEUR TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

Cette fenêtre indique la valeur de la température extérieure mesurée par l'unité :

**Temp. Extérieure**



# 15.0°C

<b>Aujou.</b>	15.0°C		15.0°C
<b>Hier</b>	15.0°C		15.0°C

#### 3.3 MONITEUR DÉGIVRAGE

Cette fenêtre contient les informations correspondant à l'état du dégivrage sur l'unité ; si l'unité possède plusieurs circuits, ceux-ci auront une fenêtre spécifique chacun :

**Dégivrage**

**Désactivé**

**Haute Temp. extérieure**

**Temps:** 0s

**échangeur:** 25.1°C

**dégivrage suivant:** 0m

L'état du dégivrage est divisé entre deux lignes, la première peut prendre les états suivants :

- Désactivé : le dégivrage est désactivé ;
- Attente d'inversion de cycle : pause avant l'inversion de la vanne de cycle ;
- Démarrage dégivrage : dégivrage en phase de démarrage ;
- Dégivrage en cours : phase de dégivrage ;
- Fin du dégivrage : conclusion du dégivrage ;
- Premier dégivrage : indique le premier dégivrage après la coupure de courant ;

La deuxième ligne peut prendre les états suivants :

- Haute température extérieure : la température de l'air est au-dessus du seuil d'activation du dégivrage ;
- Circuit éteint : tous les compresseurs du circuit sont éteints. Le dégivrage est désactivé ;
- BP au-dessus du seuil limite : la valeur de basse pression est au-dessus du seuil limite pour le déclenchement du dégivrage ;
- Temps min. entre dégivrages : le dégivrage est désactivé pour respecter le temps minimal entre dégivrages ;
- Démarrage CP : le compresseur vient de démarrer, attente d'un temps de dérivation du dégivrage ;
- Nouvelle référence BP : une nouvelle valeur de basse pression a été prise comme référence pour calculer la baisse ;
- Démarrage pour BP limite : démarrage du dégivrage à cause du dépassement du seuil de basse pression limite ;
- Démarrage pour delta P : le dégivrage a été démarré à cause du dépassement de la valeur de décroissance de la basse pression ;
- Temp. liquide OK : la température du liquide a dépassé le seuil pour déterminer la fin du dégivrage ;
- Temps min. dégivrage : le dégivrage continue jusqu'au dépassement du temps minimal de dégivrage même si les conditions de sortie ont déjà été atteintes ;
- Attente autre circuit : c'est la phase pendant laquelle le circuit qui termine le dégivrage en premier s'arrête en attendant que l'autre circuit termine également (dans le cas d'un double circuit) ;
- Bypass premier démarrage : le premier dégivrage après un black-out peut s'effectuer uniquement après que le compresseur a fonctionné pendant un temps déterminé ;
- T liquide basse : la température du liquide est sous le seuil de fin du dégivrage ;
- Démarrage pour TGP : le dégivrage a été activé à cause du dépassement du seuil de température du gaz de refoulement ;
- Forcé : le dégivrage a été forcé par l'utilisateur ;

En outre, les données suivantes sont disponibles sur la partie inférieure de la fenêtre :

- Temps : affiche les secondes correspondant aux délais de dégivrage ;
- T. Liquide : affiche la température du liquide pour déterminer la sortie du dégivrage ;
- Prochain dégivr. : affiche les minutes qui manquent pour le prochain dégivrage ;

### 3.4 MONITEUR ENTRÉE MULTIFONCTION

Cette fenêtre contient les informations correspondant à l'état de l'entrée multifonction :

**Installation**

**Entrée Multifonction**  
**(ID18): ACTIF**

**Consigne variable**  
**pCO5 U10= 45.0°C**

Entrée digitale ID18 : cette valeur représente l'état de l'entrée digitale liée à l'activation de l'entrée multifonction (U10) ; les états peuvent être :

- OUVERT : entrée multifonction (U10) NON ACTIVÉE ;
- FERMÉ : entrée multifonction (U10) ACTIVÉE ;

La fonction actuellement sélectionnée pour l'entrée multifonction U10 sera affichée sur la partie basse ; pour régler cette fonction, se référer au paragraphe dédié sur le menu installateur ;

### 3.5 MONITEUR E/S

Les états des entrées et des sorties disponibles seront mis en évidence sur l'afficheur, divisés par pages suivantes ; les paragraphes suivants contiendront les tableaux avec les différentes entrées et sorties analogiques et numériques (dans l'ordre où elles seront répertoriées sur l'afficheur de l'unité) disponibles sur le logiciel ;

Les masques seront disponibles selon l'ordre suivant :

- entrées analogiques ;
- entrées numériques ;
- sorties numériques ;
- sorties analogiques ;
- entrées analogiques (PEC) ;
- sorties numériques (PEC) ;
- entrées analogiques (EVD) ;
- entrées analogiques (pCOE - modèles free cooling) ;
- entrées numériques (pCOE - modèles free cooling) ;
- sorties numériques (pCOE - modèles free cooling) ;
- entrées analogiques (pCOE - modèles glycol-free)
- entrées numériques (pCOE - modèles glycol-free)
- sorties numériques (pCOE - modèles glycol-free)
- entrées analogiques (pCOE - modèles avec récupération totale) ;
- entrées numériques (pCOE - modèles avec récupération totale) ;
- sorties numériques (pCOE - modèles avec récupération totale) ;
- Entrées analogiques (pCOE - DK) ;
- Entrées analogiques (pCOE - Débit variable / Résistances intégratives) ;
- Sorties numériques (pCOE - Débit variable / Résistances intégratives) ;
- Entrées analogiques (pCOE - Débit variable / Résistances intégratives) ;
- Entrées analogiques (pCOE - NRG Large) ;
- Entrées numériques (pCOE - NRG Large) ;
- Sorties numériques (pCOE - NRG Large) ;

■ *Remarque : les visualisations peuvent être ou ne pas être présentes (ou changer) selon le modèle de l'unité ;*

### 3.6 ENTRÉES ANALOGIQUES

Entrée analogique	Sigle	Description	Notes
U1	SIW	Sonde entrée eau évaporateur	---
U2	SUW	Sonde sortie eau évaporateur	---
U3	SAE	Sonde air extérieur	Froid à un circuit/à deux circuits Free cooling/Glycol-free à un circuit/à deux circuits Récupération à un circuit/à deux circuits
	Série Fan	Série Contacts Alarme Ventilateurs	Pompe à chaleur à un circuit/à deux circuits Froid à un circuit/à deux circuits
U4	SGP1A	Sonde gaz refolement Compresseur 1 Circuit 1	Free cooling/Glycol-free à un circuit/à deux circuits Récupération à un circuit/à deux circuits
	---		Pompe à chaleur à un circuit/à deux circuits Froid à un circuit/à deux circuits
U5	TAP1	Transducteur Haute pression Circuit 1	Free cooling/Glycol-free à un circuit/à deux circuits Récupération à un circuit/à deux circuits
	---		Pompe à chaleur à un circuit/à deux circuits Froid à un circ./à deux circuits
U6	SGP1B	Sonde gaz refolement Compresseur 2 Circuit 1	Free cooling/Glycol-free à deux circuits Récupération à un circuit/à deux circuits
	---		Free cooling/Glycol-free à un circuit Pompe à chaleur à un circuit/à deux circuits
U7	SL	Sonde Liquide	Froid à un circuit, Récupération à un circuit
	SGP2A	Sonde gaz refolement Compresseur 1 Circuit 2	Froid à deux circuits Free cooling/Glycol-free à un circuit/à deux circuits Récupération à deux circuits
U8	---		Pompe à chaleur à un circuit/à deux circuits Froid à deux circuits
	TAP2	Transducteur Haute pression Circuit 2	Free cooling/Glycol-free à un circuit/à deux circuits Récupération à deux circuits
U9	SL1B1	Sonde Liquide Batterie Circuit 1	Pompe à chaleur à un circuit Froid à un circuit
	---		Récupération à un circuit Pompe à chaleur à deux circuits
U9	SGP2B	Sonde Gaz de refolement Compresseur 2 Circuit 2	Froid seul à deux circuits Free cooling/Glycol-free à deux circuits Récupération à deux circuits
	SL1B2	Sonde Liquide Batterie Circuit 2	Pompe à chaleur à un circuit Froid à un circuit
U10	---		Free cooling/Glycol-free à un circuit Récupération à un circuit Pompe à chaleur à deux circuits
	MULTI IN	Entrée multifonction	
	Sonde de sortie commune	Sortie commune avec Master/Slave	

### 3.7 ENTRÉES NUMÉRIQUES

Entrée numérique	Sigle	Description	Notes
ID1	FL	Fluxostat	---
ID2	AP1	Pressostat haute pression circuit 1/Thermostat gaz de refoulement Circ. 1	---
ID3	QMF1	magnétothermique ventilateur	---
ID4	RCS	Moniteur de phase	---
ID5	QM11	Magnétothermique compresseur 1 circuit 1	---
ID6	QM21	Magnétothermique compresseur 2 circuit 1	Froid seul à un circuit/à deux circuits Free cooling/Glycol-free à deux circuits Récupération à un circuit/à deux circuits Pompe à chaleur à un circuit/à deux circuits
	---	---	Free cooling/Glycol-free à un circuit
ID7	BP1	Pressostat basse pression circuit 1	---
ID8	AP2	Pressostat haute pression circuit 2/Thermostat gaz de refoulement Circ. 2	Froid seul à deux circuits Free cooling/Glycol-free à un circuit/à deux circuits Récupération à deux circuits Pompe à chaleur à deux circuits
	---	---	Froid seul à un circuit Récupération à un circuit Pompe à chaleur à un circuit
ID9	LD1	Leak detector	---
ID10	2° SET	Deuxième point de consigne	---
ID11	QM12	Magnétothermique compresseur 1 circuit 2	Froid seul à deux circuits Free cooling/Glycol-free à un circuit/à deux circuits Récupération à deux circuits Pompe à chaleur à deux circuits
	---	---	Froid seul à un circuit Récupération à un circuit Pompe à chaleur à un circuit
ID12	QM22	Magnétothermique compresseur 2 circuit 2	Froid seul à deux circuits Free cooling/Glycol-free à deux circuits Récupération à deux circuits Pompe à chaleur à deux circuits
	---	---	Froid seul à un circuit Free cooling/Glycol-free à un circuit Récupération à un circuit Pompe à chaleur à un circuit
ID13	BP2	Pressostat basse pression circuit 2	Froid seul à deux circuits Free cooling/Glycol-free à un circuit/à deux circuits Récupération à deux circuits Pompe à chaleur à deux circuits
	---	---	Froid seul à un circuit Récupération à un circuit Pompe à chaleur à un circuit
ID14	QMT1	Magnéto-thermique pompe 1	---
ID15	QMT2	Magnéto-thermique pompe 2	---
ID16	TV	Série thermiques ventilateurs	Dans les NRG Large il s'agira du circuit 1 (TV1)
ID17	O/1	Contact ON/OFF à distance (fermé = ON)	---
ID18	EMF	Activation d'entrée multifonction	---

Les états possibles de chaque entrée ou sortie numérique peuvent être :

- OUVERT : charge inactive ;
- FERMÉ : charge active ;

### 3.8 SORTIES NUMÉRIQUES

SORTIES NUMÉRIQUES	Sigle	Description	Notes
N01	MPE1	Pompe 1 évaporateur	---
N02	CP1A	Compresseur 1 circuit 1	Froid seul à un circuit/à deux circuits Free cooling/Glycol-free à un circuit/à deux circuits Récupération à un circuit/à deux circuits
	---	---	Pompe à chaleur à un circuit/à deux circuits
	---	---	Froid seul à un circuit/à deux circuits Free cooling/Glycol-free à un circuit/à deux circuits Récupération à un circuit/à deux circuits
N03	CP1B	Compresseur 2 circuit 1	Froid seul à un circuit/à deux circuits Free cooling/Glycol-free à un circuit/à deux circuits Récupération à un circuit/à deux circuits
	---	---	Free cooling/Glycol-free à un circuit/à deux circuits Pompe à chaleur
	---	---	NRG Large Seul Froid/Récupération total NRG Small
N04	CP1C	Compresseur 3 circuit 1	NRG Large Récupération Total NRG Small et Large
N05	VR1C1	Prélèvement de Réc. Circ. 1	NRG Large Récupération Total
	---	---	NRG Small et Large
N06	VB1C1	Prélèvement de Cond. Circ. 1	NRG Large Récupération Total
	---	---	NRG Small et Large
N07	MV1	Groupe de ventilation	(Pour NRG Large cela concerne le circuit 1)
N08	AE	Résumé des alarmes.	---
N09	CP2A	Compresseur 1 circuit 2	Froid seul à deux circuits Free cooling uniquement/Glycol-free à un circuit/à deux circuits Récupération à deux circuits
	---	---	Froid à un circuit Récupération à un circuit
	RS1	Résistance 1 Batterie	NRG Small Pompe à Chaleur
N10	CP2B	Compresseur 2 circuit 2	Froid seul à deux circuits Free cooling/Glycol-free à deux circuits Récupération à deux circuits
	---	---	Froid à un circuit Free cooling/Glycol-free à un circuit Récupération à un circuit
	RS2	Résistance 2 Batterie	NRG Small Pompe à Chaleur
	CP2C	Compresseur 3 circuit 2	NRG Large Seul Froid/Récupération
N11	CPOR	Pompe extérieure Récupération	Récupération à un circuit/à deux circuits
	---	---	Froid à un circuit/à deux circuits Free cooling/Glycol-free à un circuit/à deux circuits Pompe à chaleur
	---	---	Récupération à un circuit/à deux circuits
N12	VRT1	Vanne 3 voies Récupération	Récupération à un circuit/à deux circuits Froid à un circuit/à deux circuits
	---	---	Free cooling/Glycol-free à un circuit/à deux circuits Pompe à chaleur
	---	---	NRG Large
N13	MVP	Ventilation Périodique	NRG Large
	VR1C1	Prélèvement de Réc. Circ. 1	Récupération à un circuit/à deux circuits Froid à un circuit/à deux circuits
	---	---	Free cooling/Glycol-free à un circuit/à deux circuits Pompe à chaleur
N14	VB1C1	Prélèvement de Cond. Circ. 1	Récupération à un circuit/à deux circuits
	CPOR	Pompe extérieure Récupération	NRG Large Récupération
	---	---	Froid à un circuit/à deux circuits Free cooling/Glycol-free à un circuit/à deux circuits Pompe à chaleur
N15	VSL1A	Vanne Prélèv. Huile de Récupération Circuit 1	Récupération à un circuit/à deux circuits
	VRT1	Vanne 3 voies Récupération	NRG Large Récupération
	---	---	Froid à un circuit/à deux circuits Free cooling/Glycol-free à un circuit/à deux circuits Pompe à chaleur
N16	RRT	Résist. Échangeur Réc.	Récupération à un circuit/à deux circuits
	---	---	Froid à un circuit/à deux circuits Free cooling/Glycol-free à un circuit/à deux circuits
	ALF	Alarme contrôleur de débit	Pompe à chaleur
N017	RE	Résistance échangeur	---
N018	MPE2	Pompe 2 évaporateur	---

Les états possibles de chaque entrée ou sortie numérique peuvent être :

- OUVERT : charge inactive ;
- FERMÉ : charge active ;

### 3.9 SORTIES ANALOGIQUES

Sorties analogiques	Sigle	Description	Notes
Y1	FAN1	Groupe ventilateurs modulants 1	---
Y2	FAN2	Groupe ventilateurs modulants 2	NRG Large
Y3	FAN3	Groupe ventilateurs modulants 3	NRG Large
Y4	---	---	---
Y5	---	---	---
Y6	RB	Résistance Bac	Froid à un circuit Free cooling/Glycol-free à un circuit Récupération à un circuit Pompe à chaleur à un circuit

### 3.10 ENTRÉES ANALOGIQUES (PEC)

Entrée analogique (PEC)	Sigle	Description	Notes
P1	TBP1	Transducteur basse pression (circuit 1)	Sanhua 4÷20 mA À un circuit/à deux circuits
P2	TAP1	Transducteur Haute pression (circuit 1)	Sanhua 4÷20 mA À un circuit/à deux circuits
T1	---	---	---
T2	SGA1	Sonde de température d'aspiration (circuit 1)	Shibaura NTC 10K L=3 m À un circuit/à deux circuits
T3	SAE	Sonde air extérieure	Shibaura NTC 10K L=3 m À un circuit/à deux circuits
T4	SL1	Sonde de température du liquide (circuit 1)	Shibaura NTC 10K L=3 m À un circuit/à deux circuits
T5	SGP1A	Sonde gaz refoulement Compresseur 1 Circuit 1	Shibaura NTC 10K L=4 m À un circuit/à deux circuits
T6	SGP1B	Sonde gaz refoulement Compresseur 2 Circuit 1	Shibaura NTC 10K L=4 m À deux circuits
T7	SGP1C	Sonde gaz refoulement Compresseur 3 Circuit 1 (NRG Large)	Shibaura NTC 10K L=4 m
P3	TBP2	Transducteur basse pression Circuit 2	Sanhua 4÷20 mA À deux circuits
P4	TAP2	Transducteur Haute pression Circuit 2	Sanhua 4÷20 mA À deux circuits
T9	SGA2	Sonde de température d'aspiration Circuit 2	Shibaura NTC 10K L=3 m À deux circuits
T10	SL1	Sonde de température du liquide Circuit 2	Shibaura NTC 10K L=3 m À deux circuits
T11	SGP2A	Sonde gaz refoulement Compresseur 1 Circuit 2	Shibaura NTC 10K L=4 m À deux circuits
T12	SGP2B	Sonde Gaz de refoulement Compresseur 2 Circuit 2	Shibaura NTC 10K L=4 m À deux circuits
T13	SGP2C	Sonde gaz refoulement Compresseur 3 Circuit 2 (NRG Large)	Shibaura NTC 10K L=4 m

### 3.11 SORTIES NUMÉRIQUES (PEC)

Sorties numériques (PEC)	Sigle	Description	Notes
N01	VIC1	Vanne d'inversion cycle circuit 1	À un circuit/à deux circuits
N02	CP1A	Compresseur 1 circuit 1	À un circuit/à deux circuits
N03	CP1B	Compresseur 2 circuit 1	À un circuit/à deux circuits
N04	CP1C	Compresseur 3 circuit 1	NRG Large
N05	VIC2	Vanne d'inversion cycle circuit 2	À deux circuits
N06	CP2A	Compresseur 1 circuit 2	À deux circuits
N07	CP2B	Compresseur 2 circuit 2	À deux circuits
N08	CP2C	Compresseur 3 circuit 2	NRG Large

Les états possibles de chaque entrée ou sortie numérique peuvent être :

- OUVERT : charge inactive ;
- FERMÉ : charge active ;

### 3.12 ENTRÉES ANALOGIQUES (EVD)

Entrées analogiques (EVD)	Sigle	Description	Notes
S1	TBP1	Transducteur basse pression Circ. 1	Froid à un circuit/à deux circuits Free cooling/Glycol-free à un circuit/à deux circuits Récupération à un circuit/à deux circuits
S2	SGA1	Sonde de température d'aspiration Circ. 1	Froid à un circuit/à deux circuits Free cooling/Glycol-free à un circuit/à deux circuits Récupération à un circuit/à deux circuits
S3	TBP2	Transducteur basse pression Circ. 2	Froid à deux circuits Free cooling/Glycol-free à un circuit/à deux circuits Récupération à deux circuits
S4	SGA2	Sonde de température d'aspiration Circ. 2	Froid à deux circuits Free cooling/Glycol-free à un circuit/à deux circuits Récupération à deux circuits

### 3.13 ENTRÉES ANALOGIQUES (PCOE - MODÈLES FREE COOLING)

Entrées analogiques (pCOE)	Sigle	Description	Notes
B1	SFC	Sonde Entrée Free cooling	À un circuit/à deux circuits
B2	---	---	---
B3	---	---	---
B4	---	---	---

### 3.14 SORTIES NUMÉRIQUES (PCOE - MODÈLES FREE COOLING)

Sorties numériques (pCOE)	Sigle	Description	Notes
N01	V3V	Vanne 3 voies Free cooling	À un circuit/à deux circuits
N02	---	---	---
N03	---	---	---
N04	---	---	---

Les états possibles de chaque entrée ou sortie numérique peuvent être :  
 — OUVERT : charge inactive ; — FERMÉ : charge active ;

### 3.15 ENTRÉES ANALOGIQUES (PCOE - MODÈLES GLYCOL-FREE)

Entrées analogiques (pCOE)	Sigle	Description	Notes
B1	SFC	Sonde Entrée Free cooling	---
B2	SFC2	Sonde Sortie Free cooling	---
B3	SRU	Sonde évaporateur intermédiaire	---
B4	---	---	---

### 3.16 ENTRÉES NUMÉRIQUES (PCOE - MODÈLES GLYCOL-FREE)

Entrées numériques (pCOE)	Sigle	Description	Notes
ID1	RS2	Contrôleur de débit côté Glycol free	---
ID2	MTP	Thermique pompe glycol free	---
ID3	---	---	---
ID4	---	---	---

Les états possibles de chaque entrée ou sortie numérique peuvent être :  
 — OUVERT : charge inactive ; — FERMÉ : charge active ;

### 3.17 SORTIES NUMÉRIQUES (PCOE - MODÈLES GLYCOL-FREE)

Sorties numériques (pCOE)	Sigle	Description	Notes
N01	MPC	Pompe côté Glycol free	---
N02	RS2	Résistance côté Glycol free	---
N03	---	---	---
N04	---	---	---

Les états possibles de chaque entrée ou sortie numérique peuvent être :  
 — OUVERT : charge inactive ; — FERMÉ : charge active ;

### 3.18 ENTRÉES ANALOGIQUES (PCOE - MODÈLES AVEC RÉCUPÉRATION TOTALE)

Entrées analogiques (pCOE)	Sigle	Description	Notes
B1	SIR	Sonde d'entrée de récupération	---
B2	SUR	Sonde de sortie de récupération	Dans les NRG Large il s'agira du circuit 1
B3	SUR2	Sonde de sortie de récupération Circuit 2	NRG Large
B4	---	---	---

### 3.19 ENTRÉES NUMÉRIQUES (PCOE - MODÈLES AVEC RÉCUPÉRATION TOTALE)

Entrées numériques (pCOE)	Sigle	Description	Notes
N01	FLR	Contrôleur de débit Récupération	---
N02	TPR	Thermique Pompe extérieure récupération	---
N03	---	---	---
N04	---	---	---

Les états possibles de chaque entrée ou sortie numérique peuvent être :  
 — OUVERT : charge inactive ; — FERMÉ : charge active ;

### 3.20 SORTIES NUMÉRIQUES (PCOE - MODÈLES AVEC RÉCUPÉRATION TOTALE)

Entrées numériques (pCOE)	Sigle	Description	Notes
N01	VR1C2	Prélèvement de Réc. Circ. 2	Récupération à deux circuits
	---	---	Récupération à un circuit
N02	VB1C2	Prélèvement de Cond. Circ. 2	Récupération à deux circuits
	---	---	Récupération à un circuit
N03	VRT2	Vanne 3 voies Récupération Circuit 2	Récupération à deux circuits
	---	---	Récupération à un circuit
N04	VSL2A	Vanne Prélèv. Huile de Récupération Circuit 2	Récupération à deux circuits
	---	---	Récupération à un circuit

Les états possibles de chaque entrée ou sortie numérique peuvent être :  
 — OUVERT : charge inactive ; — FERMÉ : charge active ;

### 3.21 ENTRÉES ANALOGIQUES (PCOE - DK)

Entrées analogiques	Sigle	Description	Notes
B1	SUW2	Sonde temp. sortie eau deuxième évap.	À un circuit/à deux circuits
B2	SUC	Sonde temp. sortie commune évap.	À un circuit/à deux circuits
B3	---	---	---
B4	---	---	---

### 3.22 ENTRÉES ANALOGIQUES (PCOE - DÉBIT VARIABLE / RÉSISTANCES INTÉGRATIVES);

Entrées analogiques	Sigle	Description	Notes
B1	VPF	Transducteur différentiel	Seulement pour Débit Variable
B2	---	---	---
B3	SAC	Sonde ballon tampon	Seule pour Résistances Complémentaires
B4	---	---	---

### 3.23 SORTIES NUMÉRIQUES (PCOE - DÉBIT VARIABLE / RÉSISTANCES INTÉGRATIVES);

SORTIES NUMÉRIQUES	Sigle	Description	Notes
NO1	Rest.1	Résistance intégr.1/Chaudière en rempl.	Seule pour Résistances Complémentaires
NO2	Rest.2/3	Résist. intégr.2 / Résist. intégr.3	Seule pour Résistances Complémentaires
NO3	---	---	---
NO4	---	---	---

Les états possibles de chaque entrée ou sortie numérique peuvent être :  
 — OUVERT : charge inactive ;  
 — FERMÉ : charge active ;

### 3.24 ENTRÉES ANALOGIQUES (PCOE - DÉBIT VARIABLE / RÉSISTANCES INTÉGRATIVES);

Entrées numériques	Sigle	Description	Notes
Y1	VPF3V	Vanne à 3 voies	Seulement pour Débit Variable

Les états possibles de chaque entrée ou sortie numérique peuvent être : — FERMÉ : charge active ;  
— OUVERT : charge inactive ;

### 3.25 ENTRÉES ANALOGIQUES (PCOE - NRG LARGE);

Entrées analogiques	Sigle	Description	Notes
B1	SL1	Sonde Liquide Circuit 1	NRG Large froid seul
		----	NRG Large Pompe à Chaleur
B2	SL2	Sonde Liquide Circuit 2	NRG Large froid seul
		----	NRG Large Pompe à Chaleur
B3	SGP1C	Sonde gaz refoulement Compresseur 3 Circuit 1	NRG Large froid seul
		----	NRG Large Pompe à Chaleur
B4	SGP2C	Sonde gaz refoulement Compresseur 3 Circuit 2	NRG Large froid seul
		----	NRG Large Pompe à Chaleur

### 3.26 ENTRÉES NUMÉRIQUES (PCOE - NRG LARGE);

Entrées numériques	Sigle	Description	Notes
ID1	QMF2	Magnétothermique ventilateur Circuit 2	NRG Large
ID2	TV2	Séries thermiques ventilateurs circuit 2	NRG Large
ID3	QM31	Magnétothermique compresseur 3 circuit 1	NRG Large
ID4	QM32	Magnétothermique compresseur 3 circuit 2	NRG Large

Les états possibles de chaque entrée ou sortie numérique peuvent être : — FERMÉ : charge active ;  
— OUVERT : charge inactive ;

### 3.27 SORTIES NUMÉRIQUES (PCOE - NRG LARGE);

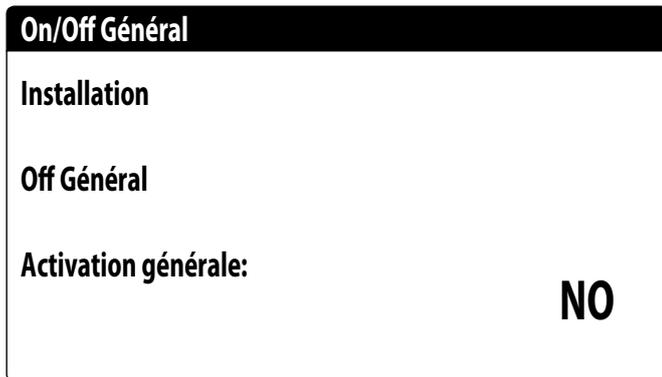
SORTIES NUMÉRIQUES	Sigle	Description	Notes
NO1	VIC1	Vanne d'inversion Circ 1	NRG Large Recupération
	----	----	NRG Large Froid Seul/Pompe à Chaleur
NO2	VIC2	Vanne d'inversion Circ 2	NRG Large Recupération
	----	----	NRG Large Froid Seul/Pompe à Chaleur
NO3	---	---	---
NO4	---	---	---

Les états possibles de chaque entrée ou sortie numérique peuvent être :  
— OUVERT : charge inactive ;  
— FERMÉ : charge active ;

## 4 MENU ON/OFF

### 4.1 MARCHE/ARRÊT GÉNÉRAL

Cette fenêtre permettra d'afficher soit l'état général de l'installation, soit la procédure d'allumage ou d'extinction de l'unité :



Affichage de l'état général de l'installation :

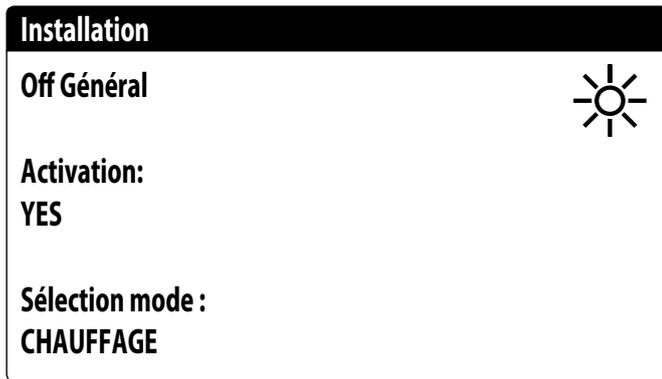
- Activé : l'installation règle avec la sonde principale sur la base du point de consigne de l'installation ;
- OFF par alarme : installation éteinte par alarme grave ;
- OFF général : installation éteinte par l'activation générale (voir le paramètre décrit dans « Activation général ») ;
- OFF par BMS : installation éteinte par le système de supervision ;
- OFF par horloge : installation éteinte par les tranches horaires ;
- OFF par ent. dig. : installation éteinte par l'entrée digitale (ID17) ;
- OFF par écran : installation éteinte par le terminal, contrôler la fenêtre installation ;
- OFF par Master : installation éteinte par le Master en configuration Master/Slave ;
- Hors limites de fonctionnement : système hors les limites de fonctionnement de l'appareil ;
- Chaudière de remplacement : chaudière de remplacement active ;

La possibilité de changer l'état de l'unité est présente dans la dernière ligne. Si NON est sélectionné, tout le système sera mis en mode de veille ; si OUI est sélectionné, l'appareil sera allumé.

## 5 MENU INSTALLATION

### 5.1 SÉLECTION DU MODE DE TRAVAIL DE L'INSTALLATION

Ce masque permet d'afficher l'état actuel de l'unité, d'allumer ou d'éteindre l'unité et de sélectionner le mode de fonctionnement :



Activation : permet de sélectionner le mode sous lequel allumer ou d'éteindre l'unité ; Les options disponibles sont :

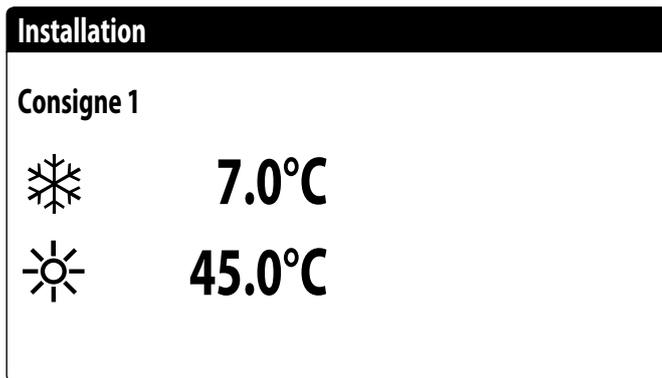
- OFF : l'installation ne produit pas d'eau froide/chaude ;
- SI : l'installation règle avec la sonde principale sur la base du point de consigne de l'installation ;
- SI AVEC SET2 : l'installation règle avec la sonde principale sur la base du point de consigne 2 ;
- DEPUIS HORLOGE : l'installation règle uniquement lorsque les tranches horaires sont actives ;

Sélection mode : permet de sélectionner le mode de fonctionnement sous lequel faire fonctionner l'unité ; les options disponibles sont :

- REFROIDISSEMENT : l'installation produit du froid ;
- CHAUFFAGE : l'installation produit de la chaleur ;
- DEPUIS TEMPEXT. : le mode été ou hiver est sélectionné sur la base de la température extérieure ;
- DEPUIS ENT.DIG. : le mode Chaud est sélectionné si le contact digitale se ferme ;
- DEPUIS SUPERVIS. : le système BMS commande à distance ;
- DEPUIS CALENDRIER : le mode Chaud est sélectionné depuis le calendrier ;

### 5.2 CONFIGURATION DES VALEURS POUR LES POINTS DE CONSIGNE PRIMAIRES

Ce masque permet de régler les valeurs à attribuer aux points de consigne de travail primaires :

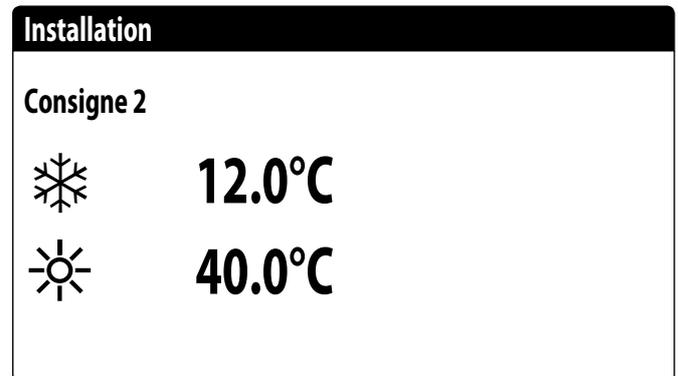


Les points de consigne de travail primaires sont :

- ❄️ : point de consigne 1 pour le fonctionnement en mode Froid ;
- ☀️ : point de consigne 1 pour le fonctionnement en mode Chaud ;

### 5.3 RÉGLAGE DES VALEURS POUR LES POINTS DE CONSIGNE SECONDAIRES

Ce masque permet de régler les valeurs à attribuer aux points de consigne de travail secondaires :



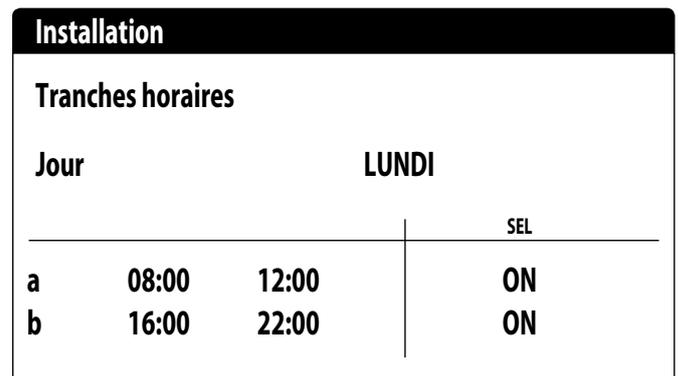
Les points de consigne de travail secondaires sont :

- ❄️ : point de consigne 2 pour le fonctionnement en mode Froid ;
- ☀️ : point de consigne 2 pour le fonctionnement en mode Chaud ;

### 5.4 RÉGLAGE DES TRANCHES HORAIRES (A) ET (B)

**ATTENTION : ce masque est visible uniquement si « DEPUIS HORLOGE » est sélectionné sur la page « Sélection du mode de travail de l'installation » ;**

Ce masque permet de régler les heures et l'action à attribuer aux tranches horaires (a) et (b) :



Pour chaque jour de la semaine, il est possible de régler jusqu'à quatre tranches horaires (a, b, c, d) pendant lesquelles il sera possible de choisir une action spécifique :

- ON : installation allumée avec point de consigne 1 (nominal) ;
- SET2 : installation allumée avec point de consigne 2 ;
- OFF : installation éteinte ;

**REMARQUE : le système maintiendra l'installation éteinte hors des tranches horaires.**

## 5.5 RÉGLAGE DES TRANCHES HORAIRES (C) ET (D)

**ATTENTION : ce masque est visible uniquement si « DEPUIS HORLOGE » est sélectionné sur la page « Sélection du mode de travail de l'installation » ;**

Ce masque permet de régler les heures et l'action à attribuer aux tranches horaires (c) et (d) :

Installation				
Tranches horaires				
Jour		LUNDI		
		SEL		
c	08:00	12:00	ON	
d	16:00	22:00	ON	

Pour chaque jour de la semaine, il est possible de régler jusqu'à quatre tranches horaires (a, b, c, d) pendant lesquelles il sera possible de choisir une action spécifique :

— ON : installation allumée avec point de consigne 1 (nominal) ;

— SET2: installation allumée avec point de consigne 2 ;

— OFF : installation éteinte ;

**REMARQUE : le système maintiendra l'installation éteinte hors des tranches horaires.**

## 5.6 COPIER/COLLER TRANCHES HORAIRES

**ATTENTION : ce masque est visible uniquement si « DEPUIS HORLOGE » est sélectionné sur la page « Sélection du mode de travail de l'installation » ;**

Ce masque permet de copier et de coller les tranches horaires réglées pour un jour de la semaine sur un autre (ou sur tous les autres) :

Installation		
Tranches horaires		
Jour		LUNDI
Cop.pour	---	NO

## 5.7 RÉGLAGE DU CHANGEMENT DE SAISON DEPUIS LE CALENDRIER (CHAUFFAGE)

**ATTENTION : ce masque est visible uniquement si « DEPUIS CALENDRIER » est sélectionné sur la page « Sélection du mode de travail de l'installation » ;**

Ce masque permet de régler les dates de début et de fin pour le mode Chauffage :

Froid/Chaud	
Sélect Fd/Ch avec Calendrier	
Début Chauff	0/---
Fin chauff.	0/---

## 5.8 RÉGLAGE DU CHANGEMENT DE SAISON DEPUIS LE CALENDRIER (REFROIDISSEMENT)

**ATTENTION : ce masque est visible uniquement si « DEPUIS CALENDRIER » est sélectionné sur la page « Sélection du mode de travail de l'installation » ;**

Ce masque permet de régler les dates de début et de fin pour le mode Refroidissement :

Froid/Chaud	
Sélect Fd/Ch avec Température extérieure	
Cons.ON refr.	27.0°C
Cons.ON chauff.	13.0°C

## 6 MENU RÉCUPÉRATION

### 6.1 ACTIVATION RÉCUPÉRATION

**ATTENTION : ce masque est disponible sur les unités avec récupération totale.**

Ce masque permet d'afficher l'état actuel de la récupération totale, d'activer ou de désactiver la récupération totale :



Le masque affiche l'état de la récupération totale ; Les options disponibles sont :

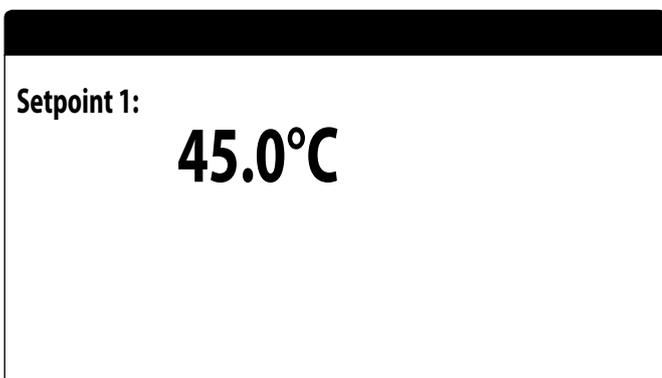
- contrôleur de débit ouvert (aucune eau ne circule dans le circuit hydraulique de récupération, il est donc désactivé) ;
- activé (de l'eau circule dans le circuit hydraulique de récupération, il est donc activé) ;
- OFF général (toute l'unité est en état de veille) ;
- OFF depuis l'afficheur (désactivation générale de l'unité à l'aide de la touche pGD1) ;

Activation : permet d'activer ou de désactiver la récupération totale :

### 6.2 RÉGLER LA VALEUR DU POINT DE CONSIGNE DE LA RÉCUPÉRATION

**ATTENTION : ce masque est disponible sur les unités avec récupération totale.**

Ce masque permet de régler la valeur à attribuer au point de consigne de fonctionnement sur la récupération (valeur par défaut de 45 °C, plage de réglage de 30~50 °C) :



## 7 MENU HORLOGE

### 7.1 RÉGLAGE DE LA DATE ET L'HEURE DU SYSTÈME

Ce masque permet de régler l'heure et la date du système :

Horloge	
Jour:	LUNDI
Date:	16 MARZ 2020
Heure:	16:29

### 7.2 RÉGLAGE DU CHANGEMENT AUTOMATIQUE HEURE D'HIVER/D'ÉTÉ

Ce masque permet de régler le changement automatique entre l'heure d'hiver et l'heure d'été, il est possible également de spécifier la date à laquelle réaliser le changement :

Horloge	
Activat. change autom.	
Heure sol./lég. :	YES
Déb.:	
	DERNIÈRE DIMANCHE
in	MARS alle 02:00
Fin:	DERNIÈRE DIMANCHE
in	OCTOBRE alle 03:00

### 7.3 RÉGLAGE DES JOURS FÉRIÉS SUR LE CALENDRIER

Ce masque permet de régler les jours (jusqu'à 5 intervalles) à cataloguer comme « fériés » (donc la programmation horaire correspondante précédemment spécifiée pour la tranche horaire fériée sera activée) ou régler le mode OFF pour l'installation :

Calendrier		
Début	Fin	Action
25/DIC.	26/DIC.	---
15/LUGL	15/LUGL	---
0/---	0/---	---
0/---	0/---	---
0/---	0/---	---

## 8 MENU INSTALLATEUR

### 8.1 MOT DE PASSE POUR ACCÉDER AU MENU INSTALLATEUR (0000)

Ce masque permet de saisir le mot de passe nécessaire pour accéder au menu installateur (le mot de passe est 0000) :

Insérer mot de passe	
	<b>0000</b>

### 8.2 RÉGLAGE DES PARAMÈTRES DU BMS1

Ce masque permet de régler les paramètres liés à la liaison série dédiée au BMS1 :

Installateur	
<b>Superviseur:</b>	<b>BMS1</b>
<b>Protocole:</b>	<b>MODBUS EXT</b>
<b>BaudeRate:</b>	<b>19200 Baud</b>
<b>StopBits:</b>	<b>2</b>
<b>Adresse:</b>	<b>1</b>
<b>Parity Type:</b>	<b>NONE</b>

Protocole : cette valeur indique le protocole utilisé pour communiquer avec le système de supervision BMS ; les protocoles compatibles sont :

- 0 : CAREL : protocole pour utilisation d'extensions ;
- 1 : MODBUS : superviseur Modbus/RS485 ;
- 2 : pCOWeb : protocole pour utilisation d'extension pCOWeb ;
- 3 : LON : protocole pour utilisation extension LON ;
- 4 : MODBUS EXT : Modbus en version étendue avec plusieurs adresses disponibles.

Vitesse : cette valeur indique la vitesse configurée pour la communication série ; les options disponibles sont les suivantes :

- 0: 1200 baud;
- 1: 2400 baud;
- 2: 4800 baud;
- 3: 9600 baud;
- 4: 19200 baud;
- 5: 38400 baud;

Bits d'arrêt : cette valeur indique le nombre de bits utilisés pour définir le bit d'arrêt dans la communication série ;

Adresse : cette valeur indique l'adresse attribuée au système de supervision BMS vers laquelle seront effectuées les communications ;

Parité : indique la valeur actuelle attribuée au nombre de bits de parité pour la communication entre l'unité et le système de supervision BMS1 ; les valeurs qui peuvent être configurées sont :

- None;
- Even;
- Odd.

### 8.3 ACTIVATION DE COMMUTATION ET ON/OFF DEPUIS LE SUPERVISEUR

Ce masque permet d'activer ou de désactiver la commutation (changement de saison) et ON/OFF de l'unité au moyen du BMS :

Installateur	
<b>Superviseur:</b>	
<b>Activation été/hiver depuis supervision:</b>	<b>YES</b>
<b>Activation On-Off unit depuis supervision:</b>	<b>YES</b>

### 8.4 RÉGLAGE DES PARAMÈTRES DU BMS2

Ce masque permet de régler les paramètres liés à la liaison série dédiée au BMS2 :

Installateur	
<b>Superviseur:</b>	<b>BMS2</b>
<b>BaudeRate:</b>	<b>19200 Baud</b>
<b>Adresse:</b>	<b>1</b>
<b>StopBits:</b>	<b>2</b>
<b>Parity Type:</b>	<b>NONE</b>

Vitesse : cette valeur indique la vitesse configurée pour la communication série ; les options disponibles sont les suivantes :

- 0: 1200 baud;
- 1: 2400 baud;
- 2: 4800 baud;
- 3: 9600 baud;
- 4: 19200 baud;
- 5: 38400 baud;

Adresse : cette valeur indique l'adresse attribuée au système de supervision BMS vers laquelle seront effectuées les communications ;

Bits d'arrêt : cette valeur indique le nombre de bits utilisés pour définir le bit d'arrêt dans la communication série ;

Parité : indique la valeur actuelle attribuée au nombre de bits de parité pour la communication entre l'unité et le système de supervision BMS1 ; les valeurs qui peuvent être configurées sont :

- None;
- Even;
- Odd.

## 8.5 ACTIVATION DE ON/OFF INSTALLATION DEPUIS L'ENTRÉE DIGITALE (ID17)

Ce masque permet d'activer l'allumage et l'extinction de l'unité au moyen de l'entrée digitale (ID17) :

Activ. entrée
ID17: ON/OFF instal.
NO

## 8.6 RÉGLAGE DE LA RÉGULATION DU THERMOSTAT

Ce masque permet de sélectionner les paramètres pour la gestion du thermostat de travail :

Installateur
Réglage avec sonde de température:
<b>SORTIES</b>
Type rég. : PROP.+INT.
Temps Intég.(Ki) 600s

Régulation avec sonde de température : cette valeur indique sur quelle sonde le système base sa régulation dans la production d'eau ; Les valeurs disponibles sont :

- SORTIE (U2) : la sonde utilisée pour réguler la production d'eau est celle située en sortie de l'échangeur à plaques ;
- ENTRÉE (U1) : la sonde utilisée pour réguler la production d'eau est celle située en entrée de l'échangeur à plaques ;
- SONDE SORTIE COMMUNE (U3 uPC) : la sonde utilisée pour réguler la production d'eau est celle située à la sortie commune dans le cas où il y a deux échangeurs à plaques ;

**ATTENTION : pour configurer une consigne de travail correcte en sélectionnant la régulation basée sur l'entrée, il faudra tenir compte de l'ajout ou de la soustraction (selon le type de fonctionnement chaud ou froid) du différentiel sur la production d'eau à la consigne de travail**

Type de rég. : cette valeur indique quelle logique sera utilisée pour la gestion de la régulation ; Les valeurs disponibles sont :

- PROP+INT : applique le contrôle proportionnel plus intégral ;
  - PROP : applique uniquement le contrôle proportionnel ;
- Temps Intég. (Ki) : cette valeur indique le temps intégral à ajouter au contrôle proportionnel (si le type de régulation proportionnelle + intégrale a été sélectionné) ;

## 8.7 RÉGLAGE LOGIQUE SUR LE POINT DE CONSIGNE ET LE DIFFÉRENTIEL EN MODE FROID

Ce masque permet de sélectionner la logique à appliquer à la consigne de travail, et la valeur à attribuer au différentiel pour le fonctionnement en mode Refroidissement :

Installateur
Réglage en froid
<b>COURBE CLIMATIQUE</b>
Différentiel: 8.0°C

Type de point de consigne qui indique quelle logique sera utilisée pour la gestion du point de consigne de travail ; les états peuvent être les suivants :

- POINT DE CONSIGNE FIXE : le système utilisera comme consigne de travail les valeurs configurées par l'utilisateur dans les fenêtres du menu installation (consigne principale et secondaire) ;
  - COURBE CLIMATIQUE : la consigne de travail sera calculée automatiquement en fonction des données saisies dans la courbe climatique ;
- Différentiel: cette valeur indique le différentiel appliqué entre l'entrée et la sortie de l'eau ; cette valeur dépend de la valeur de début à laquelle l'installation fonctionnera ;

## 8.8 RÉGLAGE LOGIQUE SUR LE POINT DE CONSIGNE ET LE DIFFÉRENTIEL EN MODE CHAUD

Ce masque permet de sélectionner la logique à appliquer à la consigne de travail, et la valeur à attribuer au différentiel pour le fonctionnement en mode Chauffage :

Installateur
Réglage en chaud
<b>COURBE CLIMATIQUE</b>
Différentiel: 8.0°C

Type de point de consigne qui indique quelle logique sera utilisée pour la gestion du point de consigne de travail ; les états peuvent être les suivants :

- POINT DE CONSIGNE FIXE : le système utilisera comme consigne de travail les valeurs configurées par l'utilisateur dans les fenêtres du menu installation (consigne principale et secondaire) ;
  - COURBE CLIMATIQUE : la consigne de travail sera calculée automatiquement en fonction des données saisies dans la courbe climatique ;
- Différentiel: cette valeur indique le différentiel appliqué entre l'entrée et la sortie de l'eau ; cette valeur dépend de la valeur de début à laquelle l'installation fonctionnera ;

## 8.9 CONFIGURATION DE LA COURBE CLIMATIQUE EN MODE FROID

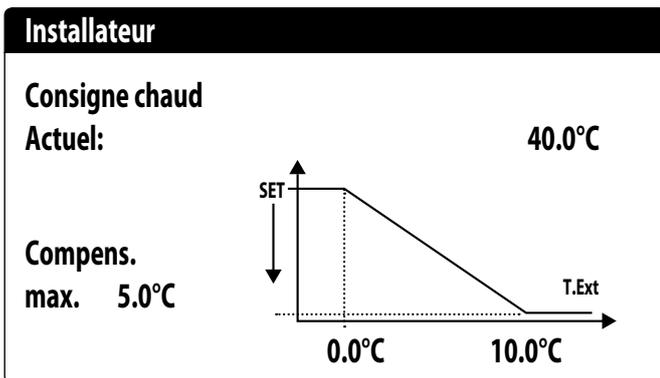
Cette fenêtre permet de régler les températures (minimales et maximales) et le différentiel maximal qui sera appliqué à la consigne de travail en mode Froid sur la base de la température de l'air extérieur minimale ;

Installateur
Consigne froid
Actuel: 12.0°C
Compens. max. 5.0°C

Le graphique illustre la courbe climatique en mode froid. L'axe horizontal représente la température extérieure (T.Ext) avec des points marqués à 25.0°C et 35.0°C. L'axe vertical représente la consigne de travail. La courbe est horizontale à 12.0°C jusqu'à 25.0°C, puis descend linéairement jusqu'à 35.0°C. Une flèche descendante 'SET' indique un différentiel de 5.0°C.

## 8.10 CONFIGURATION DE LA COURBE CLIMATIQUE EN MODE CHAUD

Cette fenêtre permet de régler les températures (minimales et maximales) et le différentiel maximal qui sera appliqué à la consigne de travail en mode Chaud sur la base de la température de l'air extérieur minimale ;



## 8.11 CONFIGURATION DE LA RÉCUPÉRATION TOTALE

**ATTENTION : ce masque est disponible sur les unités avec récupération totale.**  
Cette fenêtre permet de régler les températures (minimales et maximales et différentiel) pour la gestion de la récupération, au-delà de la logique de gestion de la pompe :

**Installateur**

**Récupération**

**Différentiel:** **5.0°C**

**Limite tempér. sortie:** **53.0°C**

**Pompe:** **Non**

Différentiel : indique le différentiel utilisé dans le réglage pour le calcul de la puissance nécessaire à la récupération ;

Temp. max sortie : indique la température de sortie d'eau de récupération au-dessus de laquelle on sort de manière forcée de la récupération, il sera possible d'y rentrer lorsque la température de sortie d'eau revient au-dessous de ce seuil moins 3 °C ;

Gestion de la pompe :

- Non : la récupération s'active lorsque le contact du contrôleur de débit se ferme pour le passage de l'eau. La pompe n'est pas gérée par l'unité ;
- Oui : La pompe est gérée par l'unité. Elle s'éteint lorsque le point de consigne est atteint sur la température en entrée de la récupération. Elle se rallume lorsque la température de l'eau en entrée de la récupération descend 3 °C au-dessous du point de consigne de la récupération. En plus du contrôleur de débit, l'éventuelle thermique de la pompe qui provoque l'extinction est aussi gérée ;

## 8.12 CONFIGURATION DE L'ALARME ANTIGEL

Cette fenêtre permet de configurer l'alarme antigel de l'installation :

**Config.Alarmes**

**Alarme antigel**  
**Installation**

**Seuil:** **3.0°C**

**Différentiel:** **1.0°C**

**Force pompes allumées:** **YES**

Seuil : cette valeur indique la température de l'eau en entrée ou en sortie (en fonction du type de régulation sélectionné) au-dessous de laquelle l'alarme antigel s'active ;  
Différentiel : cette valeur indique le différentiel à appliquer au seuil d'activation antigel ; quand la température de l'eau (en entrée ou en sortie) sera supérieure à la valeur de seuil plus le différentiel, l'alarme antigel sera désactivée ;  
Forçage des pompes allumées : en modifiant cette valeur, il est possible de décider si activer ou désactiver automatiquement les pompes durant l'alarme antigel ;

## 8.13 GESTION DES POMPES

Ce masque permet de gérer les pompes intérieures ou extérieures à l'unité :

**Installateur**

**Nombre de pompes:** **0**

**Temps d'inactivité:** **168h**

**Retard OFF:** **5s**

Nombre de pompes : ce paramètre indique si des pompes extérieures à l'unité sont présentes ;

Temps d'inactivité : cette valeur indique le temps d'inactivité pour une pompe, au-delà duquel cette même pompe est activée (lorsque plusieurs pompes sont installées sur l'unité cela évite qu'un arrêt prolongé n'entraîne la formation de calcaire dans la pompe) ;

Retard extinction : cette valeur indique le retard de l'extinction de la pompe après la désactivation des compresseurs ;

## 8.14 CONFIGURATION DE LA GESTION ANTIGEL AU MOYEN DE LA POMPE

Ce masque permet de configurer l'allumage cyclique de la pompe pour la fonction antigel :

**Installateur**

**Acti.allumage cyclique**  
**Pompes pour Antigel:** **N**

**Temps de cycle** **30min**

**Durée forçage** **2min**

**Seuil Temp. Extérieure** **5.0°C**

Act. allum. cyclique pompes pour antigel : cette valeur indique si activer le cycle d'allumage des pompes pour la fonction antigel ;

Temps de cycle : cette valeur indique le temps d'intervalle entre les périodes d'activation des pompes ;

Durée forçage : cette valeur indique le temps pendant lequel les pompes seront mises en marche pour la fonction antigel ;

Seuil temp. extérieure : cette valeur indique la température pour l'air extérieur au-dessous de laquelle le cycle antigel s'active (si autorisé) ;

## 8.15 CONFIGURATION DE L'ALARME ANTIGEL SUR LA RÉCUPÉRATION TOTALE

Ce masque permet de régler les paramètres pour la gestion du contrôle de l'alarme antigel sur la récupération totale :

## Installateur

### Récupération.

### Alarme antigel

Seuil: 3.0°C

Différentiel: 1.0°C

Seuil : l'alarme antigel se déclenche au-dessous de cette température des sondes d'entrée de la récupération ou de sortie de la récupération ;

Différentiel : une fois l'alarme antigel déclenchée, elle peut être réarmée lorsque la température de la sonde qui a provoqué l'alarme est au-delà de la valeur du seuil + la valeur de ce paramètre ;

## 8.16 CONFIGURATION DES VENTILATEURS AUX BASSES TEMPÉRATURES

Ce masque permet de configurer l'allumage cyclique des ventilateurs pour éliminer d'éventuelles accumulations de neige :

## Ventilateurs

### Prévention neige Vent

Activation OUI

Temp.extér.: 1.0°C

Période off: 120min

Période on: 30s

Activation : cette valeur indique s'il faut activer la fonction antigel sur les ventilateurs ;

Temp. extérieure : cette valeur indique la température pour l'air extérieur au-dessous de laquelle le cycle antigel s'active sur les ventilateurs (si autorisé) ;

Période d'arrêt : cette valeur indique le temps d'intervalle entre les périodes d'activation des ventilateurs pendant la fonction antigel ;

Période d'allumage : cette valeur indique le temps pendant lequel les ventilateurs seront mis en marche pour la fonction antigel ;

## 8.17 RÉGLAGE DE L'ALLUMAGE DES POMPES POUR ANTIGEL

Ce masque permet de régler l'allumage des pompes en cas d'allumage de la résistance électrique :

## Installateur

### Résistance antigel

Force pompes allumées: OUI

Forçage des pompes allumées : cette valeur indique si activer les pompes du système durant le fonctionnement de la résistance électrique antigel ;

## 8.18 CONFIGURATION ENTRÉE MULTIFONCTION (U10)

**ATTENTION : pour utiliser cette fonction, il est nécessaire de fermer le contact sur l'entrée ID18 ;**

Ce masque permet de régler la fonction associée à l'entrée multifonction U10 :

## Installateur

### Entrée Multifonction

### U10: Config. entrée:

ABSENT

Type: 4-20mA

Min: 4.0mA

Max: 20.0mA

U10 : cette valeur indique la fonction à attribuer à l'entrée multifonction U10 ; les états peuvent être les suivants :

— NON PRÉSENT : l'entrée multifonction est désactivée ;

— LIMITATION PUISSANCE : l'entrée U10 est utilisée pour limiter la puissance de l'unité de manière proportionnelle au signal appliqué à l'entrée U10 (la configuration de la plage de puissance gérée est disponible dans la fenêtre suivante, si cette option est activée) ;

— POINT DE CONSIGNE VARIABLE : l'entrée U10 est utilisée pour modifier le point de consigne de travail de l'unité de manière proportionnelle au signal appliqué à l'entrée U10 (la configuration de la plage pour la modification de la consigne est disponible dans la fenêtre suivante, si cette option est activée) ;

Type : cette valeur indique le type de signal appliqué à l'entrée multifonction ; les états peuvent être les suivants :

— 0-10 V : signal d'entrée 0-10 V ;

— NTC : signal d'entrée NTC ;

— 4-20 mA : signal d'entrée 4-20 mA

REMARQUE : si l'option (1) ou (2) est sélectionnée comme « Type », il sera possible de régler la valeur minimale et maximale du signal ;

## 8.19 CONFIGURATION DE LA LIMITATION DE PUISSANCE DE L'ENTRÉE (U10)

Ce masque permet de régler la fonction « LIMITATION DE PUISSANCE » pour l'entrée U10 :

## Installateur

### Entrée Multifonction

### Limite de puissance

Limite minimale: 0%

Limite maximale: 100%

Limite minimale : cette valeur indique le niveau minimum de puissance pouvant être atteint en fonction du signal d'entrée ;

Limite maximale : cette valeur indique le niveau maximum de puissance pouvant être atteint en fonction du signal d'entrée ;

## 8.20 CONFIGURATION DU SIGNAL NTC POUR ENTRÉE (U10)

Ce masque permet de régler la fonction « NTC » (pour le type) sur l'entrée U10 :

## Installateur

### Entrée Multifonction

### Configuration NTC

Minimale temp.: 15.0°C

Maximum temp.: 25.0°C

Temp. minimale : cette valeur indique la température minimale (signal NTC) à laquelle faire correspondre la valeur minimale pour la fonction réglée sur l'entrée multifonction (limitation de puissance ou point de consigne variable) ;

Temp. maximale : cette valeur indique la température maximale (signal NTC) à laquelle faire correspondre la valeur maximale pour la fonction réglée sur l'entrée multifonction (limitation de puissance ou point de consigne variable) ;

## 8.21 CONFIGURATION DU POINT DE CONSIGNE VARIABLE DE L'ENTRÉE (U10)

Ce masque permet de régler la fonction « POINT DE CONSIGNE VARIABLE » pour l'entrée U10 :

## Installateur

### Consigne variable

#### En mode:

	COOLING	HEATING
Min:	7.0°C	45.0°C
Max:	11.0°C	50.0°C

Les limites minimales et maximales du point de consigne (en mode Chaud et en mode Froid) pourront être réglées dans ce masque sur la base du signal à l'entrée U10 ;

## 8.22 CONFIGURATION DU CONTRÔLE NIGHT MODE

Ce masque permet de régler la fonction night mode pour baisser le niveau sonore des ventilateurs :

## Ventilateurs

### Contrôle condensation d'une nuit

NO

Controllo On: 21:00

Controllo Off: 8:00

FC VMax: 6.0V

FCV Max 100: 0.0V

Contrôle silencieux nocturne : cette valeur indique si activer la fonction night mode ; cette fonction active un fonctionnement silencieux durant la tranche horaire spécifiée dans les paramètres suivants ;

Contrôle on : si le fonctionnement silencieux nocturne est actif, ce paramètre indique l'heure après lequel ce fonctionnement sera activé ;

Contrôle off : si le fonctionnement silencieux nocturne est actif, ce paramètre indique l'heure après lequel ce fonctionnement sera désactivé ;

FC VMax : Volts maximaux en fonctionnement free cooling avec le contrôle night mode ;

FC VMax 100 : vitesse des ventilateurs à laquelle correspond 100 % de puissance free cooling ; avec une valeur réglée de 6 V dans ce paramètre la valeur de puissance disponible sera atteinte et fournie à 100 % lorsque la vitesse des ventilateurs atteint 6 V ;

## 8.23 CONFIGURATION DES RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES D'INTÉGRATION

Ce masque permet de régler le fonctionnement des résistances d'intégration en cas de basses températures extérieures :

## Installateur

### Radiat.supplémentaires

Nombre: 0

Puissance: 10%

Nombre de résistances d'intégration : cette valeur indique le nombre de résistances électriques installées (minimum zéro, maximum trois) ;

Puissance de la résistance : cette valeur spécifie le pourcentage de puissance de la résistance individuelle par rapport à la puissance totale de l'unité ;

## 8.24 RÉGLAGE DE LA CHAUDIÈRE EN REMPLACEMENT

Ce masque permet de régler la chaudière en remplacement :

## Installateur

### Chaudière en remplacement.

Habiller: NO

Activation de la chaudière en remplacement : ce paramètre indique l'activation de la chaudière en cas de descente de la température extérieure au-dessous de la valeur de « remplacement » spécifiée sur la fenêtre suivante, ou en cas d'« alarme totale » de la pompe à chaleur ;

## 8.25 CONFIGURATION DE L'INTÉGRATION OU DU REMPLACEMENT DES RÉSISTANCES

Ce masque permet de régler les limites de température de l'air extérieur pour le remplacement et l'intégration avec les résistances :

## Installateur

T.Air en mode intégré 5.0°C

T.Air en mode remplace -5.0°C

Temp. de l'air pour intégration : cette valeur indique la température extérieure au-dessus de laquelle la pompe à chaleur fonctionne sans l'aide de résistances électriques, tandis que si la température extérieure est inférieure à cette valeur, mais dans tous les cas supérieure à la température de remplacement, la pompe à chaleur fonctionne AVEC les résistances ;

Temp. de l'air pour remplacement : cette valeur indique la température extérieure au-dessous de laquelle la pompe à chaleur s'arrête et les résistances électriques (ou la chaudière, si activée) sont utilisées pour le chauffage ;

## 8.26 MONITEUR COMPTEUR HORAIRE DES COMPRESSEURS

Cette fenêtre affiche les données correspondant aux heures de travail des compresseurs sur l'unité :

Compteur horaire	
Circuit 1	
Compresseur 1:	0000h
Compresseur 2:	0000h
Compresseur 3:	0000h

## 8.27 MONITEUR DÉMARRAGES DES COMPRESSEURS

Cette fenêtre affiche les données correspondant aux démarrages des compresseurs sur l'unité :

Compteur horaire	
Circuit 1	
Nombre de démarrages	
Compresseur 1:	0000
Compresseur 2:	0000
Compresseur 3:	0000

## 8.28 CONFIGURATION DE LA VITESSE DES VENTILATEURS

Cette fenêtre permet de configurer les signaux des ventilateurs inverser :

Ventilateurs	
Ventilateurs	
Durée départ:	1s
Volt minimale:	1.0
Volt max froid:	10.0
Volt max chaud:	10.0

Durée du démarrage initial: cette valeur indique la durée du démarrage des ventilateurs  
Tension min. : cette valeur indique la tension à la vitesse minimale avant l'extinction ;  
Tension max. à froid : cette valeur indique la tension à la vitesse maximale durant la modalité refroidissement ;  
Max. tension chaud : cette valeur indique la tension à la vitesse maximale en modalité chauffage ;

## 8.29 CONFIGURATION MASTER/SLAVE

Cette fenêtre permet de configurer les paramètres pour la gestion Master/Slave des unités :

Installateur	
Master/Slave	
Dispositif:	SEUL
Step:	1.0%
Slave Pompe off avec Compresseur off:	NO

Unité : cette valeur indique le type de configuration pour l'unité ; ce type peut être :

- INDIVIDUELLE : unité sans raccordement Master/Slave ;
- MASTER : identifie l'unité Master ;
- SLAVE : identifie l'unité Slave ;

Step de puissance : la puissance demandée calculée par le thermostat est répartie entre l'unité Master et Slave en fonction de ce paramètre ; Exemple : 1 % = les unités fonctionnent en parallèle ; 100 % = les unités fonctionnent en mode séquentiel (toute la puissance d'une première unité est d'abord utilisée, puis de l'autre) ;

Pompe Slave Off avec CP Off : cette valeur indique la gestion de la pompe sur l'unité Slave ; cette gestion peut être :

- OUI : la pompe du Slave s'éteint à défaut de demande sur le Slave ;
- NON : la pompe du Slave s'allume et s'éteint simultanément à la pompe Master ;

## 8.30 CONFIGURATION DE LA VITESSE DES VENTILATEURS EN FREE COOLING

**ATTENTION : ce masque est disponible sur les unités free cooling.**

Cette fenêtre permet de configurer les signaux des ventilateurs inverser pendant le fonctionnement en free cooling :

Ventilateurs	
Freecooling	
Delta T:	15.0°C
Max Volt:	10.0V
Max Volt 100:	10.0V

Delta T : valeur générée à la vitesse maximale des ventilateurs à une température d'air extérieur de projet ;

V Max : tension maximale des ventilateurs pendant le fonctionnement en free cooling. Utilisée dans les unités avec silencieux pour réduire le bruit ;

V Max 100 : vitesse des ventilateurs à laquelle correspond 100 % de puissance free cooling.  
Ex. : avec une valeur réglée de 7 V, en free cooling uniquement, la valeur de puissance disponible sera atteinte et fournie à 100 % lorsque la vitesse des ventilateurs atteint 7 V ;

### 8.31 CONFIGURATION DU FREE COOLING (CONTRÔLE DU RENDEMENT)

ATTENTION : ce masque est disponible sur les unités free cooling.

Cette fenêtre permet de régler les paramètres correspondant à la gestion du contrôle du rendement du free cooling ; ce contrôle vérifie constamment si la batterie du free cooling produit un delta T ;

Utilisé comme contrôle de sécurité sur le fonctionnement de la vanne 3 voies. Le contrôle n'est actif que lorsque la ventilation est au maximum du débit d'air :

Ventilateurs	
<b>Freecooling Con. de la performance</b>	
<b>Delta T:</b>	<b>1.5°C</b>
<b>Temps:</b>	<b>180s</b>

Delta T : delta T généré à la vitesse maximale des ventilateurs ;

Temps de contrôle : temps de dérivation du contrôle du rendement de l'entrée en free cooling ;

### 8.32 GESTION DE L'EAU GLYCOLÉE

Cette fenêtre permet d'activer ou de désactiver l'utilisation d'eau glycolée :

Installateur	
<b>Gestion de l'eau glycolée.</b>	
<b>Habiliter:</b>	<b>OUI</b>
<b>Température de congélation de mélangé avec de l'antigel:</b>	<b>0.0°C</b>

Activer : cette valeur indique si l'unité utilise de l'eau glycolée ; les états peuvent être les suivants :

- Non : la gestion de l'eau glycolée est désactivée ;
- Oui : la gestion de l'eau glycolée est activée ;

Temp. de congélation du mélange avec antigel : Ce paramètre est utilisé pour calculer la limite minimale du point de consigne à froid, l'alarme antigel, le seuil de résistance antigel et le seuil d'arrêt forcé froid.

### 8.33 GESTION VPF (PARAMÈTRES GÉNÉRAUX)

Cette fenêtre permet de régler les paramètres généraux pour le VPF (Variable Primary Flow - Flux primaire variable) :

Variable primary flow	
<b>Habiliter:</b>	<b>NO</b>
<b>Pression différentielle</b>	
<b>Consigne:</b>	<b>150mbar</b>
<b>Diff.:</b>	<b>100mbar</b>
<b>Intégral:</b>	<b>180s</b>

Activer : Cette valeur indique s'il faut activer ou désactiver ce mode ; les états peuvent être les suivants :

- Non : gestion VPF désactivée ;
- Oui : gestion VPF activée ;

Point de consigne : indique la valeur de pression que la régulation essaie de maintenir aux extrémités de l'évaporateur, à travers l'ouverture et la fermeture de la vanne de dérivation ;

Diff. : différentiel utilisé dans la régulation de la vanne de dérivation ;

Intégral : temps intégral utilisé dans la régulation de la vanne de dérivation ;

### 8.34 GESTION VPF (PARAMÈTRES DÉRIVATION 1)

Cette fenêtre permet de régler les paramètres de la dérivation pour le VPF (Variable Primary Flow) :

Variable primary flow	
<b>Bypass min:</b>	<b>4.0V</b>
<b>Bypass max:</b>	<b>8.0V</b>
<b>Transd. 4mA:</b>	<b>0mbar</b>
<b>Transd. 20mA:</b>	<b>1000mbar</b>

Dérivation MIN : cette valeur indique la valeur minimale en volt à laquelle correspond une dérivation minimale de l'eau. Toute l'eau passe à l'installation ;

Dérivation MAX : cette valeur indique la valeur maximale en volt à laquelle correspond une dérivation maximale de l'eau. Toute l'eau recircule à travers la dérivation ;

Transd. 4 mA ; cette valeur indique la valeur en mbar à 4 mA lue par le transducteur différentiel ;

Transd. 20 mA : cette valeur indique la valeur en mbar à 20 mA lue par le transducteur différentiel ;

### 8.35 GESTION VPF (PARAMÈTRES DÉRIVATION 2)

Cette fenêtre permet de régler les paramètres de la dérivation pour le VPF (Variable Primary Flow) :

Variable primary flow	
<b>Pression:</b>	<b>647mbar</b>
<b>Bypass valvola.</b>	
<b>Proportionnel:</b>	<b>100.0%</b>
<b>Intégral:</b>	<b>0.0%</b>
<b>Ouverture:</b>	<b>0.0V</b>
<b>Tester bypass:</b>	<b>0.0V</b>

Pression : indique la valeur actuelle mesurée par le transducteur différentiel ;

Proportionnelle : indique la composante proportionnelle dans le calcul de l'ouverture de la dérivation ;

Intégrale : indique la composante intégrale dans le calcul de l'ouverture de la dérivation ;

Ouverture : indique la commande d'ouverture actuelle de la vanne ;

Essai dérivation : indique la commande forcée de la vanne à utiliser comme essai. Régler pour désactiver le forçage ;

### 8.36 MONITEUR INFORMATIONS EVD

Cette fenêtre affiche la version du firmware du pilote EVD :

Informations	
EVO n°	0
Version logiciel:	---

### 8.37 MONITEUR INFORMATIONS DE L'UNITÉ

Cette fenêtre contient les informations concernant le code de l'unité, la version du logiciel et la date d'essai de l'appareil :

Informations	
Aermec S.p.A.	
Code:	NRG0654°H <sup>00000</sup> 00
Ver.:	1.0.007 20/01/21
Date d'essai:	16:26 21/01/21

### 8.38 RÉGLAGE DE LA LANGUE DE L'INTERFACE

Cette fenêtre permet de sélectionner la langue de l'écran. Appuyer sur la touche « ENTER » pour parcourir les langues disponibles :

Installateur	
Langue:	FRANCAIS
ENTER pour changer	

### 8.39 CONFIGURATION DE L'UNITÉ DE MESURE

Cette fenêtre permet de régler les unités de mesure à utiliser sur le système :

Autres	
Type d'unité de mesure	STANDARD [°C/bar]
Superviseur BMS	STANDARD [°C/bar]

Type d'unité de mesure : indique les unités de mesure affichées sur l'écran ; les états peuvent être les suivants :

- STANDARD [°C/bar]
- ANGLO-SAXONNES [°F/psi]

Superviseur BMS : indique les unités de mesure lues par le superviseur ; les états peuvent être les suivants :

- STANDARD [°C/bar]
- ANGLO-SAXONNES [°F/psi]

### 8.40 CONFIGURATION DU MOT DE PASSE DU MENU INSTALLATEUR

Cette fenêtre permet de modifier le mot de passe pour accéder au menu « Installateur » :

Mot de passe	
	
Nouveau mot de passe	
Installateur	0000

## 9 LISTE DES ALARMES

Il y a trois types de réarmement pour les alarmes :

- Auto : automatique, lorsque l'événement qui a déclenché l'alarme se termine, l'alarme disparaît.
- Manuel : manuel, pour reprendre le fonctionnement normal, une reconnaissance manuelle est nécessaire.
- Semi-Auto : semi-automatique, l'alarme est automatique mais si elle se présente plus de « n » fois au cours d'une heure elle devient manuelle. Les interventions sont diminuées d'une unité toutes les heures. Un délai d'attente (Timeout) est également présent, après lequel l'alarme devient manuelle même si le nombre maximal d'interventions n'a pas été atteint.

Table des matières	Signification	Réarmement
AL01	Alarme de batterie de l'horloge déchargée	Auto
AL02	Alarme d'erreur de mémoire pCO	Auto
AL03	Alarme moniteur de phase	Semi-Auto
AL04	Réarmement des alarmes depuis l'écran	---
AL05	Alarme de sonde défectueuse haute press. circ. 1	Manuel
AL06	Alarme de sonde défectueuse haute press. circ. 2	Manuel
AL07	Alarme de sonde défectueuse basse press. circ.1	Manuel
AL08	Alarme de sonde défectueuse basse press. circ. 2	Manuel
AL09	Alarme sonde défectueuse entrée évaporateur 1	Manuel
AL10	Alarme sonde défectueuse sortie évaporateur 1	Manuel
AL11	Alarme de sonde défectueuse sortie évap. commune	Manuel
AL12	Alarme de sonde défectueuse entrée récupération	Manuel
AL13	Alarme de sonde défectueuse sortie récupération	Manuel
AL16	Alarme sonde défectueuse température extérieure	Manuel
AL17	Alarme de sonde défectueuse temp. liquide circ.1	Manuel
AL18	Alarme de sonde défectueuse temp. liquide circ.2	Manuel
AL22	Demande d'entretien pompes évap. 1	Auto
AL23	Demande d'entretien pompes évap. 2	Auto
AL24	Alarme thermique pompe d'évaporateur 1	Manuel
AL25	Alarme thermique pompe d'évaporateur 2	Manuel
AL26	Alarme thermique pompe de récupération 1	Manuel
AL28	Alarme thermique groupe de ventilation 1	Manuel
AL29	Alarme thermique ventilateur 2	Manuel
AL30	Alarme pressostat basse circ. 1	Manuel
AL31	Alarme basse pression circ. 1	Manuel
AL32	Alarme pressostat haute circ. 1	Manuel
AL33	Alarme haute pression circ. 1	Manuel
AL34	Alarme basse pression grave circ. 1	Manuel
AL35	Alarme basse pression grave circ. 2	Manuel
AL38	Alarme contrôleur de débit d'évaporateur	Manuel
AL39	Alarme de contrôleur de débit de récupération	Manuel
AL40	Alarme antigel d'évaporateur	Manuel
AL41	Alarme antigel d'évap. commune	Manuel
AL42	Alarme d'antigel récupération	Manuel
AL46	Alarme hors ligne extension pCOE récupération (adresse 2)	Manuel
AL48	Alarme de sonde défectueuse temp. gaz de refoulement CP1A Circ.1	Manuel
AL49	Alarme de sonde défectueuse temp. gaz de refoulement CP1B circ.1	Manuel
AL51	Alarme entretien heures CP1A circ.1	Auto
AL52	Alarme entretien heures CP1B circ.1	Auto
AL54	Alarme entretien heures CP2A circ.2	Auto
AL55	Alarme entretien heures CP2B circ.2	Auto
AL58	Alarme thermique compresseur 1 circ.1	Manuel
AL59	Alarme thermique compresseur 2 circ.1	Manuel
AL61	Alarme thermique compresseur 1 circ. 2	Manuel
AL62	Alarme thermique compresseur 2 circ.2	Manuel
AL64	Alarme pressostat basse pression circuit 2	Manuel
AL65	Alarme basse pression circ. 2	Manuel
AL66	Alarme pressostat haute circ. 2	Manuel
AL67	Alarme haute pression circ. 2	Manuel
AL68	Séries thermiques ventilateurs circuit 1	Semi-Auto
AL73	Alarme haute temp. gaz de refoulement comp. 1 circ. 1	Manuel
AL74	Alarme haute temp. gaz de refoulement comp. 2 circ. 1	Manuel
AL76	Alarme haute temp. gaz de refoulement comp. 1 circ. 2	Manuel
AL77	Alarme haute temp. gaz de refoulement comp. 2 circ. 2	Manuel
AL79	Alarme rendement Free cooling	Manuel
AL82	Alarme force off bas contenu d'eau	Manuel
AL83	Alarme enveloppe air-eau	Semi-Auto
AL85	Haute température installation	Manuel
AL86	SAC sonde ballon tampon défectueuse	Auto
AL87	Master hors ligne	Auto
AL88	Slave hors ligne	Auto
AL89	Version logiciel Master/Slave incorrecte	Auto
AL90	Résumé des alarmes Slave	Auto
AL91	Alarme hors ligne extension pCOE Freecooling (adresse=4)	Manuel
AL92	Alarme sonde entrée freecooling	Manuel
AL93	Alarme sonde sortie freecooling	Manuel
AL97	Alarme rendement Free cooling	Manuel

Table des matières	Signification	Réarmement
AL98	Alarme hors ligne extension pCOE récupération (adresse=3)	Manuel
AL99	Alarme de sonde défectueuse sortie évaporateur commune	Manuel
AL100	Alarme sonde défectueuse sortie évaporateur 2	Manuel
AL102	Temp. ent. d'eau hors limites de fonctionnement	Manuel
AL103	Sonde admission en panne ou non raccordée circ. 1	Manuel
AL104	Sonde admission en panne ou non raccordée circ. 2	Manuel
AL105	EVD erreur moteur vanne circuit 1	Manuel
AL106	EVD Basse Temp. évap. (LOP) circuit 1	Manuel
AL107	EVD Haute température évap. (MOP) A circuit 1	Manuel
AL108	EVD Faible surch. (LowSH) circuit 1	Manuel
AL109	EVD - basse température aspiration circuit 1	Manuel
AL110	EVD - Haute température condensation circuit 1	Manuel
AL111	EVD Erreur moteur vanne circuit 2	Manuel
AL112	EVD Basse Temp. évap. (LOP) circuit 2	Manuel
AL113	EVD Haute température évap. (MOP) circuit 2	Manuel
AL114	EVD Faible surch. (LowSH) circuit 2	Manuel
AL115	EVD - Basse température aspiration circuit 2	Manuel
AL116	EVD erreur sonde S1	Manuel
AL117	EVD erreur sonde S2	Manuel
AL118	EVD erreur sonde S3	Manuel
AL119	EVD erreur sonde S4	Manuel
AL120	EVD Alarme EEPROM	Manuel
AL121	EVD Pilote hors ligne	Manuel
AL122	EVD Batterie déchargée	Manuel
AL123	EVD Erreur de transmission des paramètres	Manuel
AL124	EVD Micrologiciel incompatible	Manuel
AL126	Alarme détecteur de fuites	Manuel
AL127	Anomalie capteur Détecteur de Fuites	Semi-Auto
AL128	Détecteur de fuites hors ligne	Semi-Auto
AL129	Alarme sonde liquide batterie 1 NRGH monocirc.	Manuel
AL130	Alarme sonde liquide batterie 2 NRGH monocirc.	Manuel
AL131	Haute surchauffe circuit 1 (circuit déchargé)	Manuel
AL132	Haute surchauffe circuit 2 (circuit déchargé)	Manuel
AL133	PEC hors ligne	Semi-Auto
AL134	PEC Logiciel - circuit d'alarme 1	---
AL135	PEC Logiciel - circuit d'alarme 2	---
AL136	PEC Matériel - circuit d'alarme 1	---
AL137	PEC Matériel - circuit d'alarme 2	---
AL140	Expansion pCOE VPF Offline hors ligne (adresse=5)	Manuel
AL141	Transmetteur différentiel en panne ou non raccordé	Manuel

## ALARME PEC

Les alarmes qui concernent la PEC représentent chacune un groupe d'alarmes.

Voici les tableaux pour chaque groupe d'alarmes :

Logiciel - circuit d'alarme 1

Logiciel - circuit d'alarme 1		
Bit	Signification	Réarmement
0	Circuit 1 basse pression	Manuel
1	Circuit 1 surchauffe basse	Manuel
2	Circuit 1 haute surchauffe	Auto
3	Inutilisé	---
4	Inutilisé	---
5	Circuit 1 fuite de fluide frigorigène (avertissement) : ouverture vanne 1	---
6	Circuit 1 haute pression de condensation	Manuel
7	Circuit 1 Température de condensation basse enveloppe (avertissement)	---
8	Circuit 1 Température de condensation haute enveloppe (avertissement)	---
9	Circuit 1 Température d'évaporation basse enveloppe (avertissement)	---
10	Circuit 1 Température d'évaporation haute enveloppe (avertissement)	---
11	Circuit 1 alarme antigel	---
12	Alarme enveloppe circuit 1	Manuel
13	Fin du dégivrage pour timeout	---
14	Circuit 1 haute température gaz de refoulement compresseur 1	Manuel
15	Circuit 2 surchauffe basse	Auto

PEC Matériel - circuit d'alarme 1

PEC Matériel - circuit d'alarme 1		
Bit	Signification	Réarmement
0	Capteur P1	Manuel
1	Capteur P2	Manuel
2	Capteur T1	---
3	Capteur T2	Manuel
4	Capteur T3	Manuel

**PEC Matériel - circuit d'alarme 1**

Bit	Signification	Réarmement
5	Capteur T4	Manuel
6	Capteur T5	Manuel
7	Capteur T6	Manuel
8	Capteur T7	--
9	Capteur P3	Manuel
10	Capteur P4	Manuel
11	Capteur T8	--
12	Capteur T9	Manuel
13	Capteur T10	Manuel
14	Sensore T11	Manuel
15	Capteur T12	Manuel

Logiciel - circuit d'alarme 2

**Logiciel - circuit d'alarme 2**

Bit	Signification	Réarmement
0	Circuit 2 haute surchauffe	Manuel
1	Circuit 2 fuite de fluide frigorigène (avertissement) : ouverture vanne 2	--
2	Circuit 1 haute temp. gaz de refoulement comp. 2	Manuel
3	Circuit 1 haute temp. gaz de refoulement comp. 3	--
4	Circuit 2 basse pression	Manuel
5	Circuit 2 haute pression de condensation	Manuel
6	Circuit 2 haute temp. gaz de refoulement comp. 1	Manuel
7	Circuit 2 haute temp. gaz de refoulement comp. 2	Manuel
8	Circuit 2 haute temp. gaz de refoulement comp. 3	--
9	Circuit 2 Température de condensation basse enveloppe (avertissement)	--
10	Circuit 2 Température de condensation haute enveloppe (avertissement)	--
11	Circuit 2 Température d'évaporation basse enveloppe (avertissement)	--
12	Circuit 2 Température d'évaporation haute enveloppe (avertissement)	--
13	Alarme enveloppe circuit 2	Manuel
14	Circuit 2 alarme antigel	--
15	Pression différentielle insuffisante vanne d'inversion de cycle	Manuel

PEC Matériel - circuit d'alarme 1

**PEC Matériel - circuit d'alarme 1**

Bit	Signification	Réarmement
0	Capteur T13	--
1	Communication Drive VS	--
2	Défaut EEPROM	--
3	Expiration du délai contrôleur système (délai de 60 s, toute nouvelle communication réinitialise le temporisateur et annule l'alarme)	Manuel
4	Alarme Drive VS	--
5	Alarme configuration Drive VS	--
6	Circuit 1 feedback de sécurité	Manuel
7	Circuit 2 feedback de sécurité	Manuel
8	Perte de puissance du système	Manuel
9	Drive VS bloqué	--
10	Alarme de configuration de vanne	Auto
11	Alarme vanne 1	Manuel
12	Alarme vanne 2	Manuel
13	Alarme démarrage drive VS	--
14	Alarme configuration Pack	Auto
15	Inutilisé	--



SCARICA L'ULTIMA VERSIONE:



<http://www.aermec.com/qrcode.asp?q=17285>

DOWNLOAD THE LATEST VERSION:



<http://www.aermec.com/qrcode.asp?q=17286>

TÉLÉCHARGER LA DERNIÈRE VERSION:



<http://www.aermec.com/qrcode.asp?q=17287>



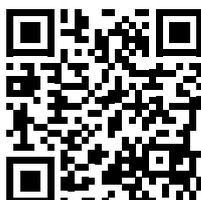
AERMEC S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italie

Tél. +39 0442 633111 - Fax +39 0442 93577

sales@aermec.com - www.aermec.com

BITTE LADEN SIE DIE LETZTE VERSION  
HERUNTER:



<http://www.aermec.com/qrcode.asp?q=17288>

DESCARGUE LA ÚLTIMA VERSIÓN:



<http://www.aermec.com/qrcode.asp?q=17289>