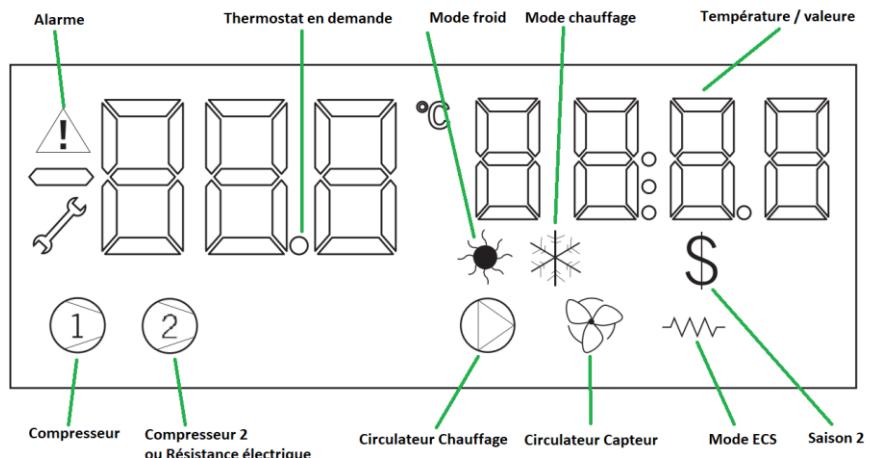
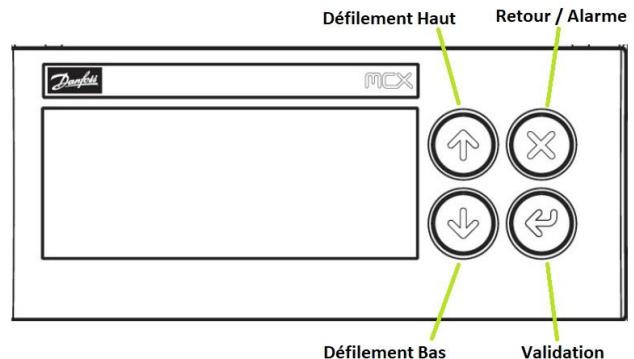


Régulation MCX06C
Pour PAC FRANCE GEOTHERMIE



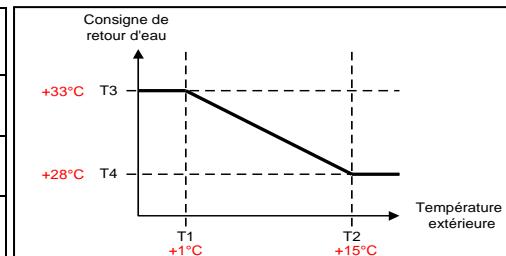
Menu affichage

| Intitulé | Fonction |
|----------|---|
| rEt | Température de retour d'eau chauffage |
| HYS | Hystérésis du mode en cours |
| SET | Consigne d'arrêt compresseur du mode en cours |
| EHt | Température extérieure |
| dEP | Température de départ d'eau chauffage |
| OPT | Température sonde d'option si paramétrée |



Menu ConSiGnes : CSG (3s sur puis relâcher)

| Paramètres | Fonction | Plage | Régime 30/35 | Régime 40/45 | Régime 50/55 |
|------------|--|------------|---------------------|--------------|--------------|
| T1 | Paramètre inférieur sonde extérieure | -20 à 20°C | 1 | 1 | 1 |
| T2 | Paramètre supérieur sonde extérieure | -20 à 20°C | 15 | 15 | 15 |
| T3 | Paramètre supérieur consigne retour eau | 20 à 55°C | 33 | 40 | 50 |
| T4 | Paramètre inférieur consigne retour eau | 20 à 55°C | 28 | 35 | 45 |
| CC | Temporisation minimum OFF compresseur | 0 à 10 mn | 5 | | |
| CCC | Temporisation circulateur capteur | 0 à 10 mn | 5 | | |
| ECS | Consigne ECS | 40 à 55°C | 55 | | |
| rES | Consigne résistance électrique ou déclenchement second compresseur sur température extérieur | -15 à 25°C | -2 | | |
| Cr1 | Temporisation résistance électrique ou temporisation second compresseur | 0 à 15 mn | 10 | | |
| Cr2 | Temps maximal de fonctionnement continu du compresseur avant l'activation du contact | 0 à 24 h | 5 | | |
| FRO | Consigne en mode froid départ d'eau pour les PAC réversibles | 5 à 25°C | 20 | | |
| AOC | Consigne vanne à eau en mode chauffage | 25 à 45°C | 33 sur sonde Option | | |
| AOF | Consigne vanne à eau en mode froid | 5 à 25°C | 20 sur sonde Option | | |



Menu HyStérésis et limites : HyS (5s sur  puis relâcher)

| Intitulé | Fonction | Plage | Valeur par défaut |
|----------|---|--------------------|-------------------|
| HyF | Hystérésis mode froid pour les PAC réversibles | 1 à 10°C | 2 |
| HyC | Hystérésis mode chauffage | 1 à 10°C | 2 |
| HyE | Hystérésis mode ECS | 1 à 10°C | 10 |
| Hyr | Différentiel résistance électrique | 1 à 10 °C | 1 |
| BPC | Bandé proportionnelle mode chauffage | 1 à 10°C | 4 |
| BPF | Bandé proportionnelle mode froid | 1 à 10°C | 2 |
| AH2 | Limite de la température de départ d'eau | 40 à 75°C | 70 |
| Ab4 | Limite basse de la température « nappe phréatique » | -20 à +20 °C | 5 |
| So1 | Compensation sonde de retour d'eau | -20 à +20 °C | 0 |
| So2 | Compensation sonde de départ d'eau | -20 à +20 °C | 0 |
| So3 | Compensation sonde extérieure | -20 à +20 °C | 0 |
| So4 | Compensation sonde option | -20 à +20 °C | 0 |
| rE | Présence d'une résistance électrique | 0 = Non 1 = Oui | 0 |

Saison pour fonctionnement circulateur chauffage

Saison : Appui 1 s sur  puis relâcher -> « SAI »

Saison 1 = Hiver = circulateur chauffage fonctionne tout le temps.

Saison 2 = été = circulateur chauffage fonctionne seulement si ECS -> Affichage « \$ » sur l'écran.

A noter : la Saison 2 est à utiliser si vous avez l'option ECS sinon éteindre la PAC l'été.

Tableau des Alarmes

En cas d'alarme, le voyant  apparaît sur l'affichage principal : Appuyer sur le bouton  pour visualiser le message d'erreur.

| Signification des alarmes | | Etat du système |
|---------------------------|--|---|
| AL 1 | Défaut sonde de retour chauffage | Réarmement automatique |
| AL 2 | Défaut sonde de départ chauffage | Réarmement automatique |
| AL 3 | Défaut sonde température extérieure | Réarmement automatique |
| AL 4 | Défaut sonde option si paramétrée | Réarmement automatique |
| AH2 | Alarme haute température départ chauffage réglée à 70°C | Sortie alarme activée Compresseur désactivé <i>Réarmement automatique au premier défaut, puis manuel* si plus d'un défaut dans la même heure.</i> |
| AB4 | Alarme basse sonde nappe phréatique si paramétrée réglée à 5°C | Sortie alarme activée Compresseur désactivé <i>Réarmement manuel* dès le premier défaut.</i> |
| HP | Alarme haute pression (HP) réglée à 24 bars relatif. | Sortie alarme activée Sortie compresseur désactivée <i>Réarmement automatique au premier défaut, puis manuel* si plus d'un défaut dans la même heure.</i> |
| BP | Alarme basse pression (BP) réglée à 1,4 bar relatif. | Sortie alarme activée Sortie compresseur désactivée <i>Réarmement manuel*</i> |

* réarmement manuel : appuyer pendant environ 3 secondes sur le bouton . L'affichage du défaut disparaît si le défaut n'est plus présent et le message « **PAS d'al** » apparaît (Pas d'alarme).

A noter : le voyant rouge « Sécurité » situé en façade de la PAC **n'est plus utilisé** (la nouvelle régulation indique clairement les alarmes avec .

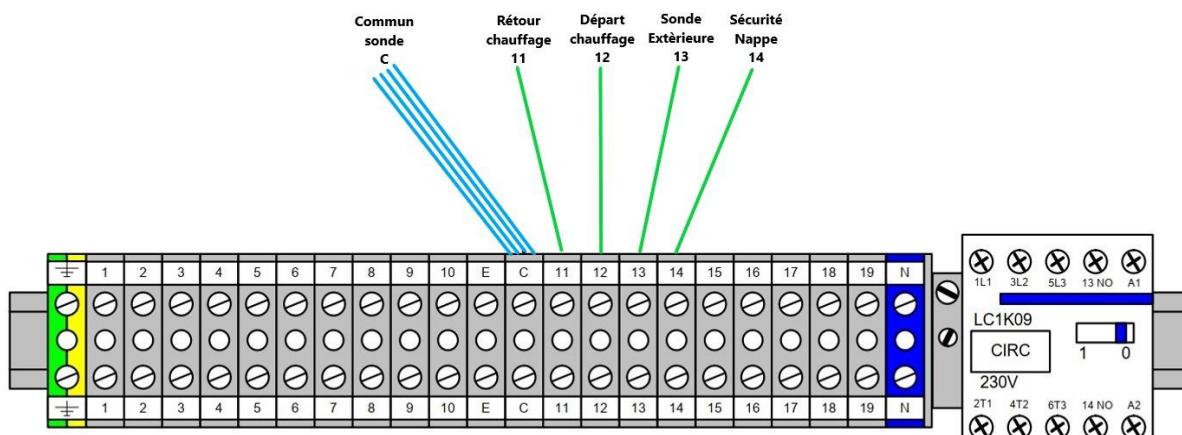
Le connecteur correspondant (4 contacts) n'est donc plus à brancher !!

Version du programme : En allumant le régulateur, l'écran affiche quelques secondes : VER : 1.05 pour indiquer le numéro de version du programme.



Les raccordements électriques doivent être effectués en respectant la norme électrique NF C 15-100 en vigueur.
Tout technicien intervenant sur le circuit électrique doit être habilité et doit s'assurer de travailler en parfaite sécurité.
Avant toute manipulation, couper l'alimentation de la pompe à chaleur au tableau général.

Connexion des sondes dans la PAC (Pompe à chaleur) :



Pour le programme 300 (anciennes PAC < mars 2007) il faut changer les sondes départ et retour chauffage de la PAC avec les 2 sondes NTC tuyauterie en option : connecter un fil (pas de polarité) de la nouvelle sonde **Retour chauffage** sur 11 et un fil de la nouvelle sonde **Départ chauffage** sur 12. Le second fil de chaque sonde sera raccordé sur la borne « commun sonde » « C » (attention à la bonne connexion des 4 fils qui sont sur cette borne). S'assurer également que les sondes sont bien en contact avec la tuyauterie et isoler thermiquement le bout de la sonde avec le manchon isolant de la PAC une fois la sonde installée. Attention de ne pas intervertir la position des sondes du départ et retour chauffage (à identifier avant démontage de la sonde).

Menu paramétrage « entrées – sorties » (10 s sur puis relâcher)

Attention la modification de ces paramètres peut entraîner des dommages à la PAC (Pompe à Chaleur).

Di = Digital Input

Do = Digital Output

Ai = Analog Input (sondes température)

Après avoir appuyé 10 secondes ->



-> Appuyer sur ->



Appuyer sur -> menu dI (digital Input)



-> Appuyer sur ->



-> Appuyer sur ->



Paramétrage programme 301 - Chauffage

| | | | | | | |
|-----------|-----------|--------------------|--|-----------|-----------|---|
| Di1 = ThE | POL = M O | Contact Thermostat | | Do1 = --- | | |
| Di2 = HP | POL = M C | Contact HP | | Do2 = Con | POL = M O | Contact Compresseur |
| Di3 = BP | POL = M C | Contact BP | | Do3 = rES | POL = M O | Résistance électrique ou Compresseur 2 ** |
| Di4 = --- | | | | Do4 = Pla | POL = M O | Circulateur Plancher |
| Di5 = ECS | POL = M O | Contact ECS | | Do5 = Cap | POL = M O | Circulateur Capteur |
| Di6 = --- | | | | Do6 = ECS | POL = M O | Contact ECS |

Paramétrage programme 302 - Réversible

| | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------------------|--|-----------|-----------|---|
| Di1 = ThE | POL = M O | Contact Thermostat | | Do1 = --- | | |
| Di2 = HP | POL = M C | Contact HP | | Do2 = Con | POL = M O | Contact Compresseur |
| Di3 = BP | POL = M C | Contact BP | | Do3 = rES | | Résistance électrique ou Compresseur 2 ** |
| Di4 = ECS | POL = M O | | | Do4 = Pla | POL = M O | Circulateur Plancher |
| Di5 = Raf | POL = MC | Contact réversibilité | | Do5 = Cap | POL = M O | Circulateur Capteur |
| Di6 = --- | | | | Do6 = V4V | POL = M O | Contact Vanne 4 voies frigo |

Paramétrage programme 300 – Réversible ancien modèle avant mars 2007 (Pas d'ECS)

| | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------------------|--|-----------|-----------|---|
| Di1 = ThE | POL = M O | Contact Thermostat | | Do1 = --- | | |
| Di2 = HP | POL = M C | Contact HP | | Do2 = Con | POL = M O | Contact Compresseur |
| Di3 = BP | POL = M C | Contact BP | | Do3 = rES | | Résistance électrique ou Compresseur 2 ** |
| Di4 = --- | | | | Do4 = Pla | POL = M O | Circulateur Plancher |
| Di5 = Raf | POL = MC | Contact réversibilité | | Do5 = Cap | POL = M O | Circulateur Capteur |
| Di6 = --- | | | | Do6 = V4V | POL = M O | Contact Vanne 4 voies frigo |

Paramétrage sondes température – Programme 301 & 302

| Sondes | | FUM | Type | Cal | Min | Max | Del | Err | FIL | Type de sonde |
|------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Extérieure | Ai1 | EHt | ntc | 0 | -50 | 105 | yes | yes | 0.1 | NTC Sonde extérieure IP68 SG ENERGIE |
| Option * | Ai2 | NAP | ntc | 0 | -50 | 105 | yes | yes | 0.1 | NTC Sonde tuyauterie IP67 SG ENERGIE |
| Retour chauffage | Ai3 | rEt | Pt10 | 0 | -50 | 155 | yes | yes | 0.1 | PT1000 Sonde d'origine FRANCE GEOTHERMIE |
| Départ chauffage | Ai4 | dEP | Pt10 | 0 | -50 | 155 | yes | yes | 0.1 | PT1000 Sonde d'origine FRANCE GEOTHERMIE |

* Non paramétré si option Nappe ou vanne 3 voies non utilisées

A noter : Les sondes Retour et Départ chauffage sont à l'origine en Pt1000 (Pt10 dans la configuration). Si vous utilisez les sondes NTC tuyauterie le type doit être modifié en « ntc » pour les 2 nouvelles sondes (voir tableau Programme 300 ci-dessus).

** Pour paramétriser la gestion d'une résistance électrique ou d'un second compresseur sélectionner rES pour Do3 qui est non affectée par défaut (---).

Notice technique à télécharger sur www.danfoss.com/fr-fr/