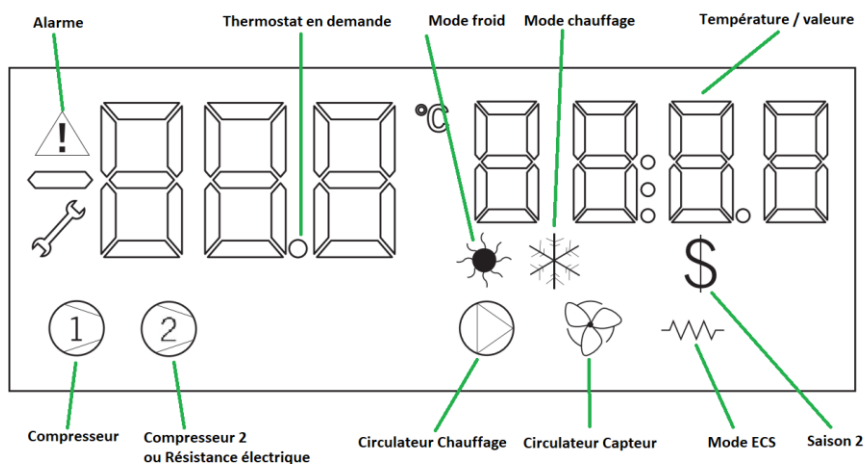
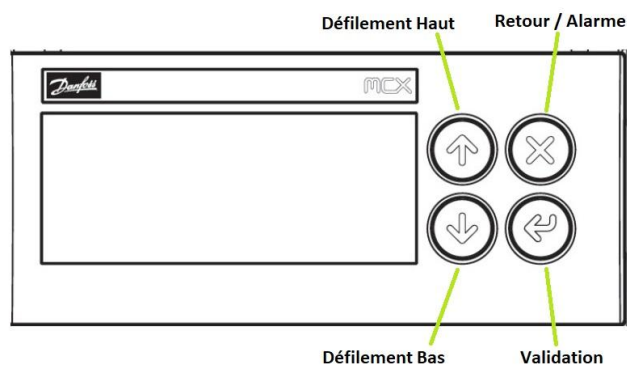


Régulation MCX06C Pour PAC FRANCE GEOTHERMIE



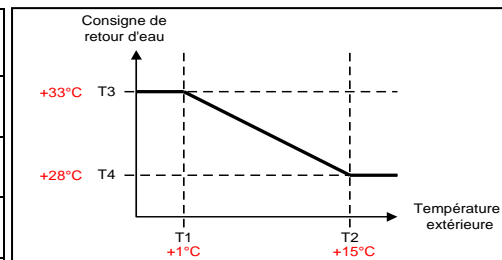
Menu affichage

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	Bande proportionnelle mode chauffage	1 à 10°C	4
BPF	Bande 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>

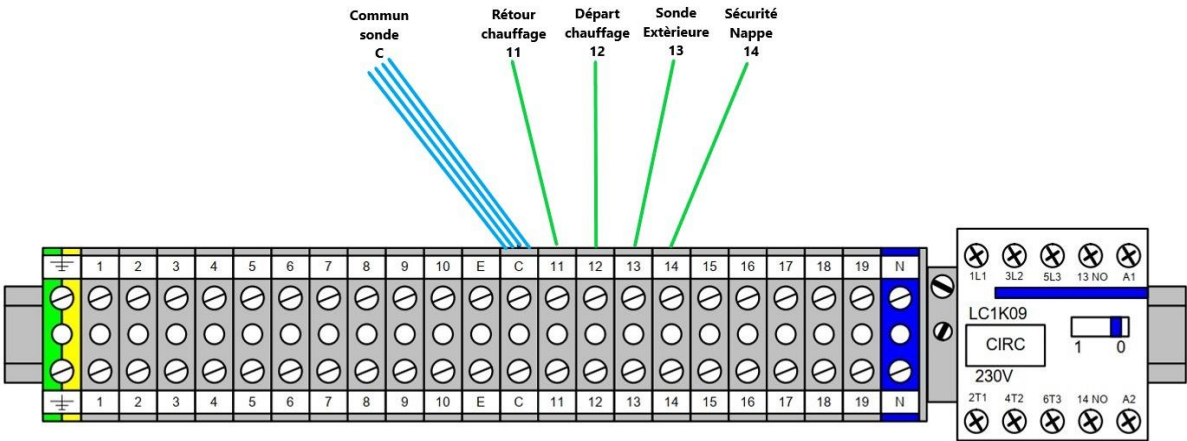
* réarmement manuel : appuyer pendant environ 3 secondes sur le bouton . L'affichage du défaut disparaît si le défaut n'est plus présent et le message « **PAS d'al** » apparaît (Pas d'alarme).

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 entrainer des dommages à la PAC (Pompe à Chaleur).


Di = Digital Input

Do = Digital Output


Ai = Analog Input (sondes température)

Après avoir appuyé 10 secondes  ->




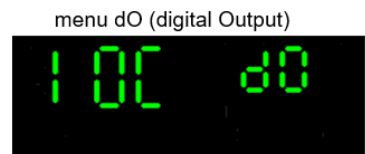
-> Appuyer sur  ->




Appuyer sur  -> menu dI (digital Input)

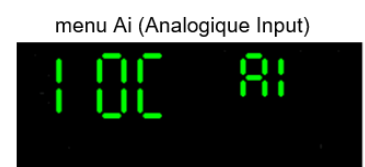


-> Appuyer sur  ->



menu dO (digital Output)

-> Appuyer sur  ->



menu Ai (Analogique Input)

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 model 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										Type de sonde
Sondes		FUM	Type	Cal	Min	Max	Del	Err	FIL	
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

Paramétrage sondes température – Programme 300 avec sondes type NTC										Type de sonde
Sondes		FUM	Type	Cal	Min	Max	Del	Err	FIL	
Extérieure	Ai1	Eht	ntc	0	-50	105	yes	yes	0.1	NTC Sonde extérieure IP68 SG ENERGIE
Option *	Ai2	OPT	ntc	0	-50	105	yes	yes	0.1	NTC Sonde tuyauterie IP67 SG ENERGIE
Retour chauffage	Ai3	rEt	ntc	0	-50	155	yes	yes	0.1	NTC Sonde tuyauterie IP67 SG ENERGIE
Départ chauffage	Ai4	dEP	ntc	0	-50	155	yes	yes	0.1	NTC Sonde tuyauterie IP67 SG ENERGIE

* 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 paramétrer 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/