

MONTAGE CHAUFFE EAU SOLAIRE SUR BOILER

Matériel nécessaire : pour le caisson une chute de polyuréthane de 750 mm x 550 mm x 3 mm. Une chute de plastique transparent, un peu fumé de 750 mm x 550 mm x 3 mm. 3 mètres de profilé plastique rectangulaire 25 mm x 10 mm. 14 boulons inox tête fraisée de 4 x 45 . Une cartouche de sika pour coller le tuyau, le caisson et l'étanchéité du passe fil . 50 m de tuyau noir d'arrosage 6 mm de diamètre , Un passe fil pour toit de C C. Une petite pompe 12 volts à engrenage «Conrad» code: 224413-62 . 1 Temporisateur cycliques à relais 12 volts cc «GO tronic» module I10-I11 . 2 thermostat (un normalement ouvert) l'autre inversé (normalement ferme) ou avec deux contacts ouvert et fermé) Une résistance 5 Ω céramique en série avec la pompe pour chuter la tension (le bruit et l'économie).

Fabriquer le petit caisson : Le fond en polyuréthane ou l'on colle a la sika le cadre, profilé plastique ,sur ce support on colle a la néoprène, les 44 mètres de tuyaux de 6 en spirale, (voir photo) percer le cadre de 3 trous de 7 pour sortir de 3 mètres ,les deux tuyaux qui vont au boiler le troisième trou pour passer la sonde du thermostat ,puis le plastique transparent , vissé par les boulons inox ,pour couvrir le tout.

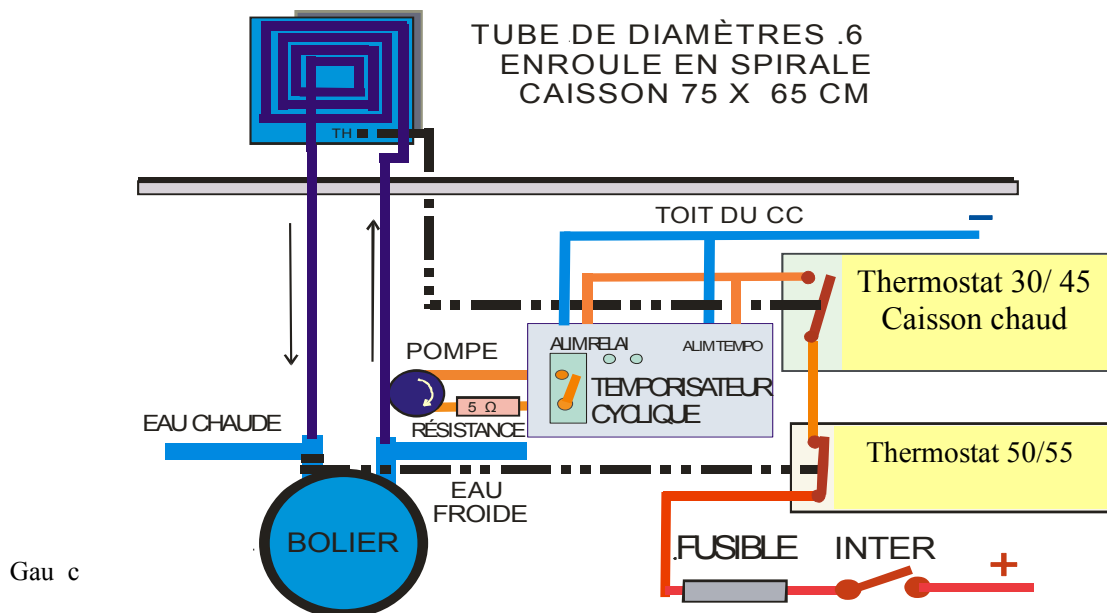
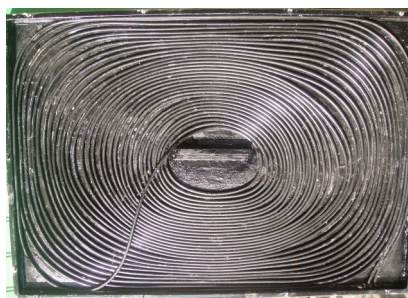
Passer le tube capillaire avec la sonde du thermostat **inversé** de par l'intérieur du cc ,par le passe fil avec les deux petits tuyaux et le placer dans le caisson, le thermostat restant a l'intérieur dans un placard. Le deuxième thermostat 50° près du boiler normalement fermé qui coupe quand la température de l'eau atteint 50 ° fixer la sonde sur la sortie eau chaude. Bouts de tuyaux cuivre de 12 et deux petit bout de tuyau de 6 a braser pour faire les tés de dérivation (voir photo) on peu les souder a l'étain.

Fonctionnement : quand le caisson est chauffé par le soleil le thermostat atteint 35./40°, alimente la temporisation cycliques , par l'intermédiaire du relais met la pompe en route pendant un temps prédéfini et réglable pour ma part a 45 secondes, puis arrêt réglable pour ma part 5 mn et remise en route pendant 45 secondes et ainsi de suite ,quand la température du boiler a atteint 50 ° coupure et ar-

Temporisateur Cyclique a relais I 10-I 11

Sortie relais: 1 RT 10 A/230 Vac Alimenté en 12 Vcc, le module règle les temps de connexion et déconnexion du relais. L'ajustage des temps de travail et de repos se réalise par 2 potentiomètres indépendants Protection contre les inversions de polarité.

Pompe de haute qualité, Peut être utilisée comme pompe à carburant et à eau. Les engrenages rodés en laiton garantissent une longue durée de vie. Amorçage automatique. Peut fonctionner dans 2 sens de rotation. Débit : 1,8 L/min. Conso : 1.5 A . . Dim de l'équerre : 73 x 46 x 60 mm.



Gau c

k
i
k
i
g
a
u
@
o
r
a
n
g
e
f