

Table des matières

Chapitre 1 Obtenant au courant de votre TWC-A04 V2.0

1-1 Introduction	1
1-2 Vues d'ensemble et pièces de produit	2~3

Chapitre 2 Installation

2-1 Méthode d'installation	4
2-2 Guide d'installation	5

Chapitre 3 Détails d'Installation

3-1 Coupez les tubes de silicium au longueur approprié	6~8
3-2 Assemblez les composants de réfrigérateur en dehors du boîtier	9~11
3-3 Complétez l'eau pure et enlevez les bulles d'air / Rétablissez le courant pour examiner	12
3-4 Fixez le système de refroidissement principal	13~14
3-5 Installez le thermocouple	15~16
3-6 Installez le bloc de l'eau en CPU	
1. Installez le bloc de l'eau de la CPU en Intel P4 (socket 478)	17~18
2. Installez le bloc de l'eau de la CPU en AMD K7 (socket 462)	19~20
3. Installez le bloc de l'eau de la CPU en AMD K8 (socket 754/939/940)	21
4. Installez le bloc de l'eau de la CPU en Intel P4 LGA 775 socket	22~23
3-7 Installez le radiateur secondaire	24
3-8 Installation le bloc de l'eau de la GPU	25
<Note>	26

Chapitre 4 Le panneau avant du système de refroidissement principal

4-1 Le panneau avant	27~28
Annexe1: Option	29
Annexe2: Caractéristiques	30

1-1 Introduction

Félicitations sur votre achat du refroidisseur de l'eau des Titans (modèle : TWC-A04 V2.0) nous sommes constamment concevants et développants nos produits pour atteindre la meilleure exécution et l'installation facile. Refroidisseur de l'eau de TWC-A04 V2.0 est la meilleure solution de refroidissement et a été conçue avec les dispositifs suivants :

- Soutien pour tout Intel P3, P4, LGA775 et AMD K7, K8.
- Soutien de la plupart des cartes d'ATI et de NVIDIA VGA.
- Inclure CPU et VGA bloc de l'eau et tous les composants nécessaires.
- Elle peut être utilisé en tant qu'un refroidisseur externe de l'eau ou refroidisseur interne de l'eau et très facile à installer.
- L'excellente conception de prise et d'échappement permet à l'air froid d'être dessiné dans l'ordinateur et l'air chaud d'échappements hors de l'ordinateur directement. D'ailleurs, les utilisateurs peuvent ajuster la vitesse de ventilateur pour réaliser l'équilibre désiré entre l'exécution et le bruit, et le bouton de commande de vitesse de ventilateur s'allume également, indiquant des vitesses de ventilateur.
- Le LCD montre la température (C ou F), vitesse de ventilateur, pompe d'eau, et statut de radiateur secondaire.
- Le radiateur secondaire peut être installé pour amplifier l'exécution de refroidissement.
- Indicateur d'écoulement de l'eau montrant le statut de l'écoulement de l'eau.
- Si le ventilateur principal du système de refroidissement ou la pompe d'eau s'arrête, elle déclenchera l'alarme immédiatement.



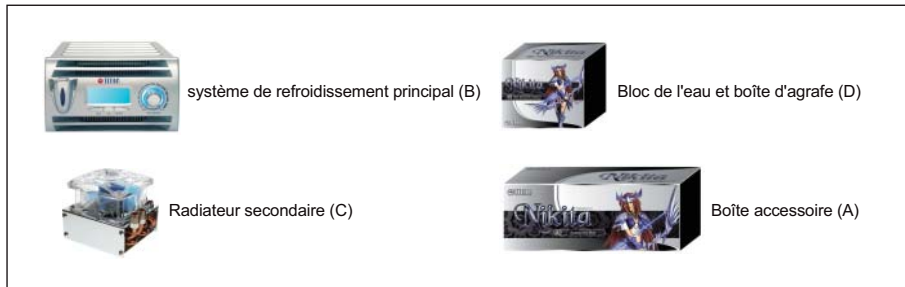
Note:

Pour votre propre intérêt, veuillez pas désarmer le système de refroidissement principal. Si vous avez n'importe quelles questions, svp contactez-nous pour davantage d'aide a notre
Website : www.titan-cd.com
Email : titan@seed.net.tw

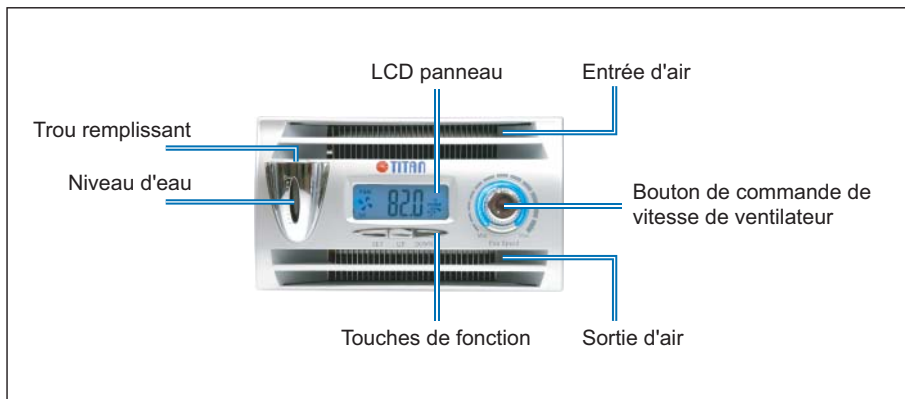
1-2 Vues d'ensemble et pièces de produit

1. Vues d'ensemble de produit

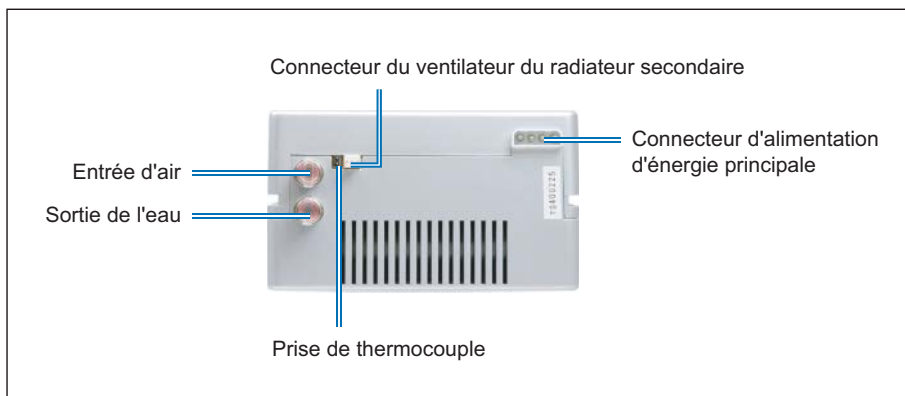
Tous nos produits ont été entièrement inspectés avant expédition. Cependant, s'il y a n'importe quel article est absent ou endommagé, contactez svp le vendeur où vous avez acheté le refroidisseur de l'eau pour des instructions complémentaires.



2. Vue de face



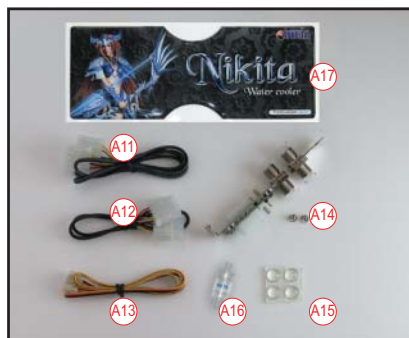
3. Vue arrière



4. Système de refroidissement principal et pièces incluses

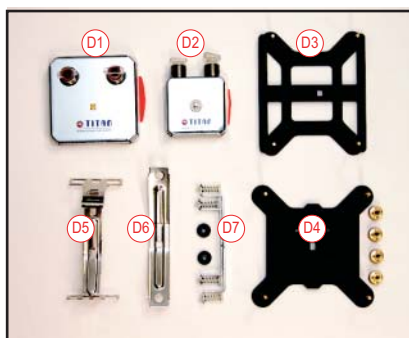
Boîte Accessoire (A)

- A1 Tubes de silicium X 6 (avec le joint de sûreté)
- A2 Anti-gel / Anti-rouille solution
- A3 Nano Bule colle thermique
- A4 Paquets de vis
- A6 Paquets de vis
- A7 Pièces de rechange
thermocouple pour l'installation externe, cable électrique externe
- A8 Outil d'C-anneau
- A9 Thermocouple et bande adhésif
- A10 Thermocouple pour l'installation externe
- A11 Cable externa (conectador femenino / femenino)
- A12 Cable électrique externe (connecteur female /female)
- A13 Cable électriques externe 3-goupilles pour le radiateur secondaire
- A14 Adapteur de PCI
- A15 Garniture antidérapante
- A16 Indicateur d'écoulement de l'eau
- A17 Plats de décoration pour l'installation externe



Bloc de l'eau et boîte d'agrafe (D)

- D1 Bloc de l'eau de la CPU
- D2 Bloc de l'eau de la CPU
- D3 L'arafe pour Intel P4 socket 478
- D4 grafe pour Intel P4 LGA 775 socket
- D5 L'agrafe pour AMD K7 socket 462
- D6 L'agrafe pour AMD K8 Athlon 64
- D7 L'agrafe 54.8mm y 79.7mm pour GPU



Chapitre 2

Installation

2.1 Méthode d'installation

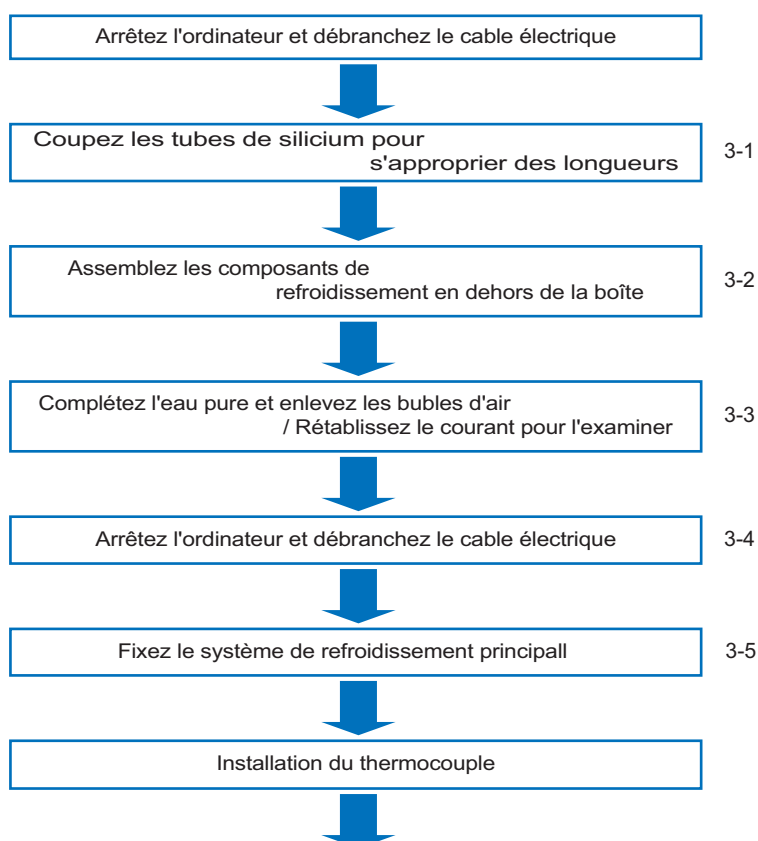
Le TWC-A04 V2.0 peut être utilisé en tant qu'un refroidisseur interne de l'eau ou refroidisseur externe de l'eau. En outre, vous pouvez choisir d'installer le bloc de l'eau seulement sur CPU ou GPU ou d'installer les blocs de l'eau sur les deux.

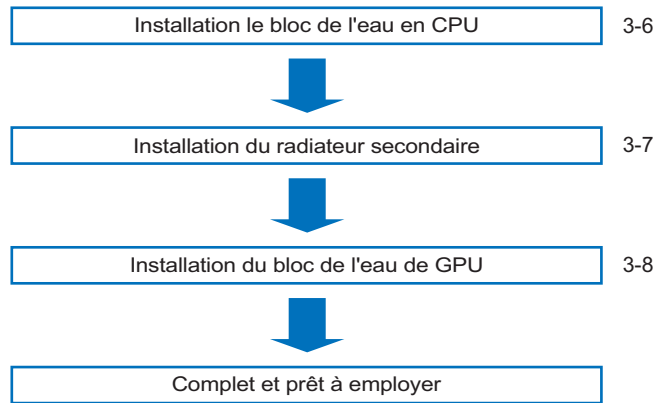


Note:

En ce manuel d'utilisateur, les mots sur le fond jaune sont pour l'installation interne, si vous adoptez l'installation externe, vous pouvez ignorer la partie jaune. Les mots sur le fond bleu sont pour l'installation externe, si vous adoptez l'installation interne, vous pouvez ignorer la partie bleue.

2.2 Guide d'installation





Ce qui précède est juste le guide d'installation. Il y a des illustrations plus détaillées au sujet des étapes d'installation dans le prochain chapitre, svp l'a lu soigneusement.



Avertissement:

L'antigel et la solution antirouille que nous fournissons peut empêcher freezing à la basse température et empêcher l'augmentation de la corrosion et du micro-organisme. Ainsi, il est nécessaire de remplir toute la solution fournie dans le réservoir d'eau. En outre, il est nécessaire de compléter l'eau pure (eau distillée pour éviter entraînant le sédiment excessif dans le système de refroidissement principal et d'effectuer l'exploitation du système.

Chapitre 3

Détails d'installation

3-1 Coupez les tubes de silicone pour s'approprier des longueurs

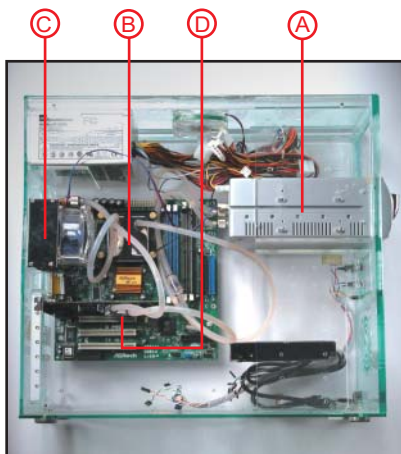


1. Mesurez la longueur approximative entre chaque composant et employez un stylo pour faire la marque.

S'il est pour l'installation interne, mesurez la longueur approximative entre chaque composant (A-B, B-C, C-D, D-A) (Ver foto 1)

S'il est pour l'installation externe, mesurez la longueur approximative entre chaque composant (A-E, E-B, B-C, C-D, D-E) (Ver foto 2)

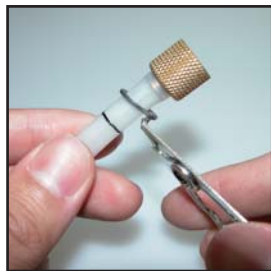
A: Système de refroidissement principal B: Bloc de l'eau de CPU C: Radiateur secondaire
D: Bloc de l'eau de GPU E: Adapteur de PCI



(Photo 1)



(Photo 2)



2. Utilisez l'outil d'C-anneau pour desserrer l'C-anneau



3. Glissez en arrière l'C-anneau et le joint externe de sûreté derrière la marque.



4. Enlevez le joint intérieur de sûreté du tube de silicium.



5. Coupez la section inutile et assurez-vous que le bord de coupe est lisse. Ne le coupez pas trop court.



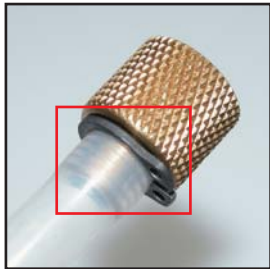
6. Placez en arrière le joint intérieur de sûreté au tube.



7. Befestigungsstück wieder an Schlauchende setzen. C-Ring zurück zur Ausgangsposition schieben; dieser dient zur zusätzlichen Sicherung des Schlauches.

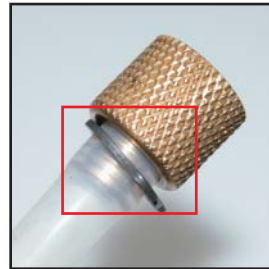
Installation de l'anneau C

○



Correct

×



Faux

3-2 Assembler les composants de refroidissement en dehors de la boîte



Note:

1. Avant de relier les composants, assurez-vous que l'anneau étanche rouge est dans chaque composant.
2. Assurez-vous que le joint de sûreté est étroitement fixé.
3. Examinez la connexion de refroidisseur de l'eau en dehors de la boîte pour empêcher la raccordement de fuir et d'endommager la carte du mère.



Correct Faux



Bloc de l'eau de la CPU



Bloc de l'eau de la GPU



Adaptateur de la PCI



Radiateur Secondaire



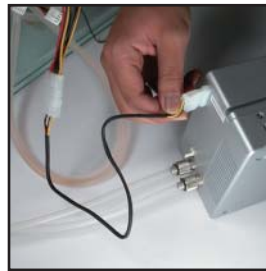
Système de refroidissement principal

1. S'il est pour l'installation interne :

- a. Reliez les composants aux tubes de silicium en dehors de la boîte. (Photo 3)
- b. Utilisez le câble électrique prolongé (A12) pour relier le système de refroidissement principal et l'alimentation d'énergie. (Photo 4)



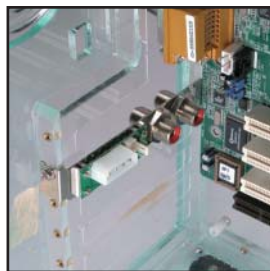
(Photo 3)



(Photo 4)

2. S'il est pour l'installation externe :

- a. Fixez l'adaptateur de PCI à une fente de PCI. (Photo 5)
- b. Reliez l'admission de l'eau du système de refroidissement principal à l'admission de l'eau de l'adaptateur de PCI. Reliez la sortie de l'eau du système de refroidissement principal à la sortie de l'eau de l'adaptateur de PCI. (Photo 6)



(Photo 5)

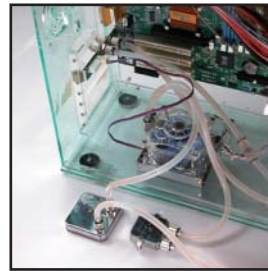


(Photo 6)

c. Reliez les composants aux tubes de silicium en dehors de la boîte. (Photos 7 & 8)

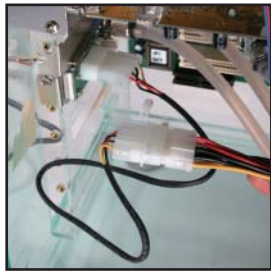


(Photos 7)

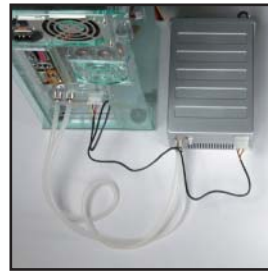


(Photos 8)

d. Utilisez le câble électrique prolongé pour relier l'alimentation d'énergie et l'adaptateur de PCI (Photo 9), et puis utiliser le câble électrique externe pour relier le système de refroidissement principal et l'adaptateur de PCI (Photo 10)



(Photo 9)



(Photo 10)

3-3 Complétez l'eau pure et enlevez les bulles d'air Rétablissez le courant de l'examiner

1. Ouvrez le couvercle du trou remplissant. (Photo 11)
2. Complétez tout l'antigel ou solution antirouille et utilisez la bouteille comme injecteur pour compléter l'eau pure jusqu'à la marque de niveau d'eau "H" et pour fixer alors le couvercle du trou remplissant. (Photo 12)



(Photo 11)

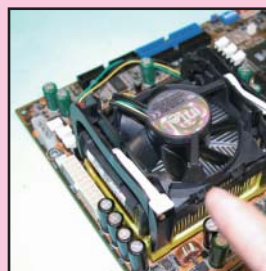
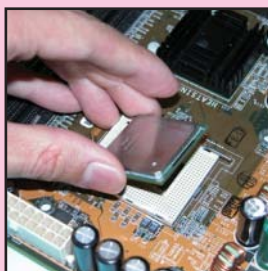


(Photo 12)



Note :

- Avant de fixer le couvercle, assurez-vous que l'anneau étanche rouge est dans le trou remplissant.
- Avant rétablissez le courant de l'examiner, Le CPU doit être équipée du refroidisseur original, ou enlevez simplement le CPU de la douille pour éviter d'endommager le CPU.



3. Branchez le câble électrique et rétablissez le courant de mettre en marche la pompe pour circuler l'eau dans tous les tubes de silicium et le système de refroidissement principal.
4. Placez le système de refroidissement principal avec les revêtements latéraux vers le haut et arrosez l'admission ou la sortie en position supérieure. (Photo 13)
5. Pliez le tube à 10cm de la sortie de l'eau pendant environ 10 secondes pour enlever des bulles d'air et puis libérer le tube. (Photo 14)
6. Maintenant, l'eau dans le réservoir d'eau a été distribuée aux silicium de tubes et composants de refroidissement . Suivez les instructions précédentes et continuez à compléter l'eau pure et à enlever des bulles d'air jusqu'à l'atteinte au niveau d'eau haut (H)



(Photo 13)



(Photo 14)

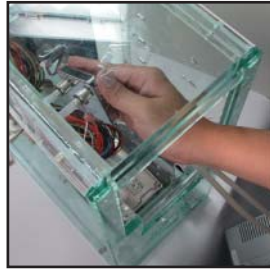
3-4 Fixez le système de refroidissement principal

1. S'il est pour l'installation interne :

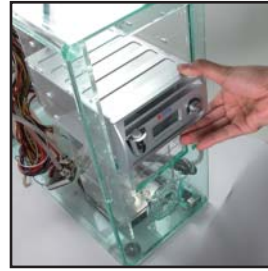
- a. Enlevez deux bahías 5 1/4" (Suggérez en utilisant la bahía le plus élevé pour la meilleure exécution)



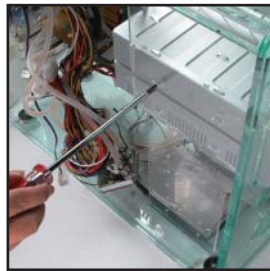
- b. Placez tous les composants de refroidissement excepté le système de refroidissement principal dans la boîte par deux bahías de 5/14". (Photo 15)
- c. Placez le système de refroidissement principal aux compartiments vides où les plats de compartiment ont été juste enlevés. (Photo 16)
- d. Utilisez les vis (A4) pour fixer le système de refroidissement principal. (Photo 17)



(Photo 15)



(Photo 16)



(Photo 17)

2. S'il est pour l'installation externe :

- a. Utilisez les vis pour fixer les plats de décoration aux les deux côtés du système de refroidissement principal. (Photo 18)
- b. Collez les garnitures antidérapantes aux 4 endroits concaves sur le fond du système de refroidissement principal. (Photo 19)



(Photo 19)



(Photo 20)

3-5 Installation le thermocouple



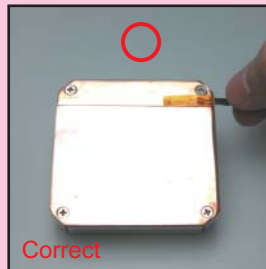
Note:

- N'attachez pas le thermocouple au centre (die) de CPU ou du GPU. (Photo 20)
Position suggérée. (Photo 21)
- La lecture de la température sera montrée sur le LCD panneau .



Faux

(Photo 20)

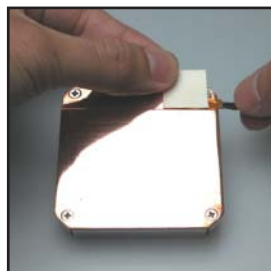


Correct

(Photo 21)

1. S'il est pour l'installation interne :

- Attachez le thermocouple avec le ruban adhésif à la position appropriée au fond du bloc de l'eau de CPU. (Photo 22)
- Reliez le thermocouple directement au connecteur du système de refroidissement principal. (Photo 23)



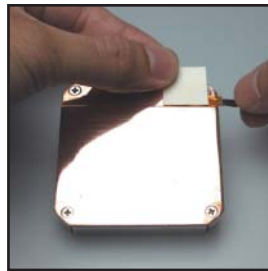
(Photo 22)



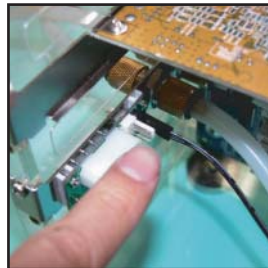
(Photo 23)

2. S'il est pour l'installation externe :

- a. Attachez le thermocouple avec le ruban adhésif à la position appropriée au fond du bloc de l'eau de CPU.



- b. Reliez le thermocouple au connecteur de l'adaptateur de PCI.

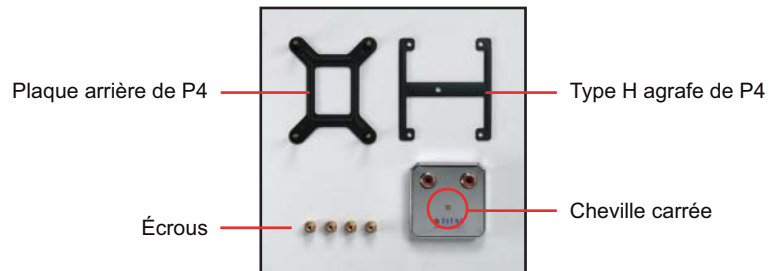


- c. Reliez le thermocouple externe de l'adaptateur de PCI au système de refroidissement principal.



3-6 Installation du bloc de l'eau de CPU

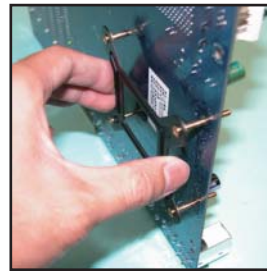
1. Installation du bloc de l'eau de CPU P4 (socket 478)



- Enlevez la retention bracket originale d'Intel P4 de la carte du mère. (Photo 1)
- Placez la plaque arrière de P4 au dos de la carte du mère. (Photo 2)



(Photo 1)



(Photo 2)

- Appliquez la quantité appropriée de colle thermique sur CPU. (Photo 3)
- Placez le bloc de l'eau de CPU sur CPU. (Photo 4)



(Photo 3)



(Photo 4)

- e. Placez le type agrafe H au-dessus du bloc de l'eau de CPU et alignez-l'avec la cheville carrée.
(Photo 5)
- f. Fixez-l'avec les écrous. (Photo 6)
- g. Complet (Photo 7)



(Photo 5)



(Photo 6)



(Photo 7)

2. Installation du bloc de l'eau de CPU AMD K7 (socket 462)



- a. Appliquez la quantité appropriée de colle thermique sur CPU. (Photo 1)
- b. Placez le bloc de l'eau de CPU sur CPU. (Photo 2)



(Photo 1)

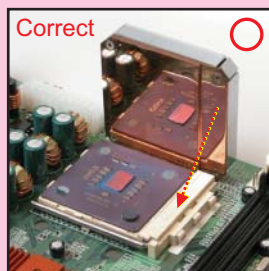


(Photo 2)

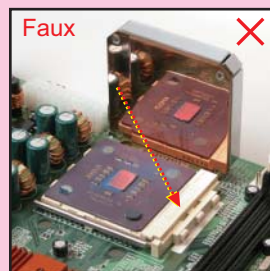


Note :

Notez la direction du bloc de l'eau et de la douille. Le côté concave du bloc de l'eau devrait assortir le côté convexe de la douille. Si mal placé, il affectera sérieusement l'exécution. (Photo 3 & 4)



(Photo 3)



(Photo 4)

- c. Placez l'agrafe au-dessus du bloc de l'eau de CPU et alignez-l'avec la cheville carrée. (Photo 5)
d. Fixez un côté de l'agrafe (partie fixe) à la douille. (Photo 6)

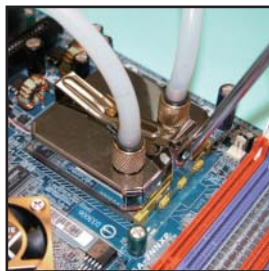


(Photo 5)

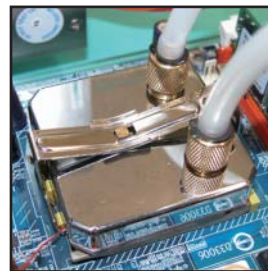


(Photo 6)

- e. Utilisez un tournevis pour pousser en bas avec un léger mouvement extérieur de sorte que l'agrafe aille au-dessus des crochets sur la douille et fixez-le. (Photo 7)
f. Complet. (Photo 8)



(Photo 7)



(Photo 8)

3. Installation du bloc de l'eau de CPU Intel P4 LGA 775 socket.



- a. Appliquez la quantité appropriée de colle thermique sur CPU. (Photo 1)
- b. Placez le bloc de l'eau de CPU sur CPU. (Photo 2)



(Photo 1)



(Photo 2)

- c. Placez l'agrafe au-dessus du bloc de l'eau de CPU et alignez-l'avec la cheville carrée. (Photo 3)
- d. Serrez avec des vis. Complet. (Photo 4)
- e. Terminé. (Photo 5)



(Photo 3)

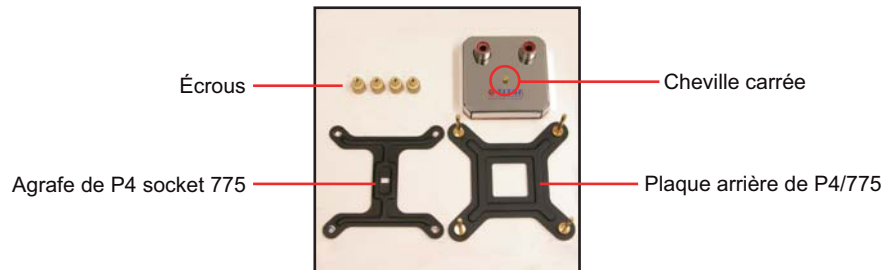


(Photo 4)



(Photo 5)

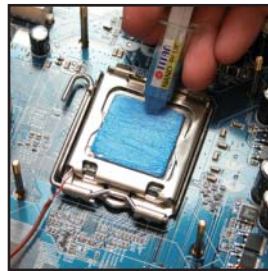
4. Installation du bloc de l'eau de CPU Intel P4 LGA 775 socket



- Insérez la plaque arrière du dos de la carte du mère. (Photo 1)
- Appliquez une quantité appropriée de colle thermique sur CPU et écartez-l'également. (Photo 2)



(Photo 1)

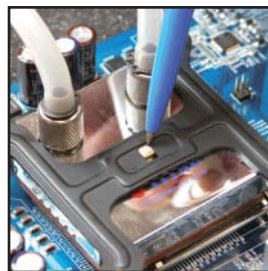


(Photo 2)

- Placez le bloc de l'eau de CPU sur CPU. (Photo 3)
- Placez l'agrafe (pour douille 775) sur le bloc de l'eau et alignez-l'avec la cheville carrée. (Photo 4)

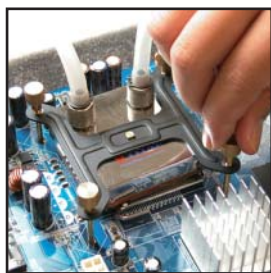


(Photo 3)



(Photo 4)

- e. Prenez les écrous fournis (pour douille 775) et attachez-les sur les 4 boulons. (Photo 5)
- f. Complet. (Photo 6)



(Photo 5)



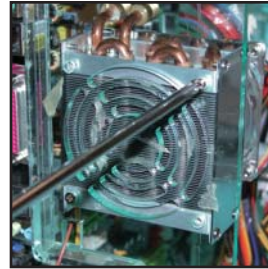
(Photo 6)

3-7 Installation du radiateur secondaire.

1. Placez le radiateur secondaire dans la position arrière de ventilateur de boîte. (Photo 1)
2. Utilisez les vis (A6) pour fixer le radiateur secondaire. (Photo 2)



(Photo 1)



(Photo 2)

3. S'il est pour l'installation interne, reliez le radiateur secondaire avec 3 pin de câble électrique à 3 pin de connecteur du système de refroidissement principal. (Photo 3)

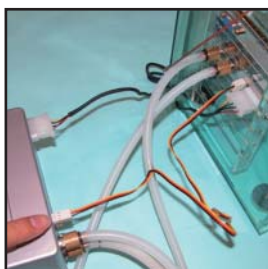
4. S'il est pour l'installation externe, reliez le radiateur secondaire à 3 pin connecteur de l'adaptateur de PCI. (Photo 4) Et utilisez alors 3 pin de câble électrique pour relier l'adaptateur de PCI et le système de refroidissement principal. (Photo 5) Complet.



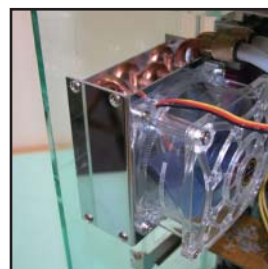
(Photo 3)



(Photo 4)



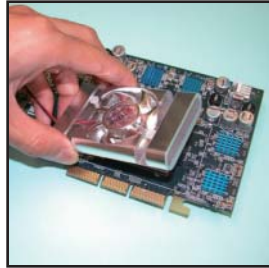
(Photo 5)



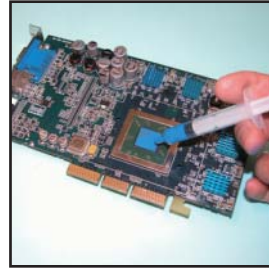
Terminé

3-8 Installation du bloc de l'eau de GPU

1. Enlevez le refroidisseur original de la carte de VGA et puis nettoyez la surface de GPU. (Photo 1)
2. Appliquez la quantité appropriée de colle thermique sur le GPU. (Photo 2)

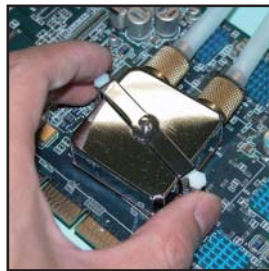


(Photo 1)

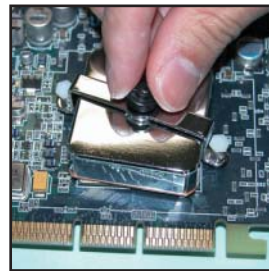


(Photo 2)

3. Placez le bloc de l'eau de GPU sur le GPU et choisissez une agrafe appropriée (54.8mm ou 79.7mm). (Photo 3)
4. Placez l'agrafe sur le bloc de l'eau de GPU et alignez-l'avec la cheville ronde et fixez l'écrou. (Photo 4)

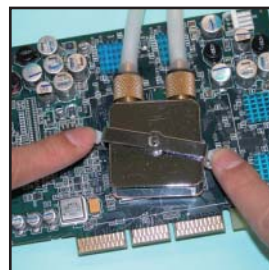


(Photo 3)



(Photo 4)

5. Poussez les mouting-goupilles en bas pour fixer l'agrafe sur la carte de VGA. (Photo 5)
6. Complet. (Photo 6)

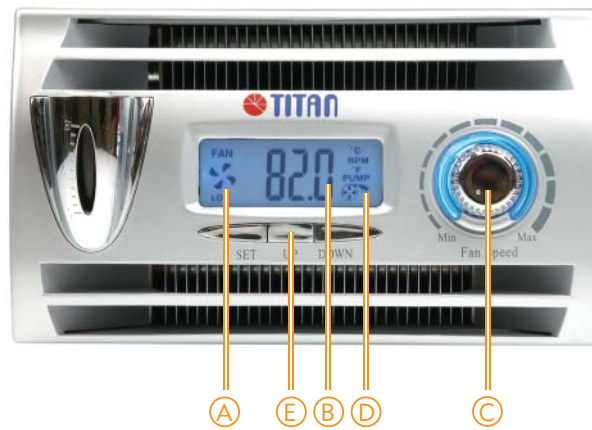


(Photo 5)



(Photo 6)

4-1 Le panneau avant



Vitesse Réduite



Vitesse Moyenne



Vitesse Haut



Arrêt de ventilateur

A Radiateur Secondaire :

Quand la lecture de la température n'excède pas la température d'ensemble, le LCD panneau montrera "LO" et le radiateur secondaire fonctionnera à vitesse réduite. Quand la lecture de la température excède la température d'ensemble, le LCD panneau montrera "HI" et le radiateur secondaire fonctionneront à la vitesse haut. Si le ventilateur fonctionne normalement, l'icône de ventilateur sur le LCD panneau tournera. Si le ventilateur s'arrête l'icône de ventilateur clignotera.

B Température :

Montrez la lecture de la température du thermocouple. Il peut être commuté au mode de C ou de F. Quand l'ordinateur est arrêté, le contre-jour sera éteint, mais le LCD panneau continue à montrer la lecture de la température.

C Évitez le bouton de commande de vitesse :

Ajustez la vitesse de ventilateur du système de refroidissement principal. Quand vous employez le bouton de commande de vitesse de ventilateur pour ajuster la vitesse de ventilateur, si la lumière est bleue, elle indique que le ventilateur est à vitesse réduite. Si la lumière est pourpre, elle indique que le ventilateur est à la vitesse moyenne. Si la lumière est rose, elle indique que le ventilateur est à la vitesse haut. Si le ventilateur s'arrête, la lumière sera rouge et l'alarme sera activée immédiatement.

D Statut De Pompe :

Si la pompe fonctionne normalement, l'icône de pompe tournera et clignotera. Si la pompe échoue, l'icône de pompe clignotera et l'alarme sera activée immédiatement.

E Clefs de fonction :

1. Installation de Radiateur Secondaire :

Cette fonction peut placer le CPU à une certaine température à activer le radiateur secondaire pour fonctionner à la grande vitesse .

SET : Appuyez une fois pour commencer à placer. (Pré-appuyez la température est 40C)

UP: Appuyez une fois pour augmenter 1C.

DOWN : Appuyez une fois pour diminuer 1C.

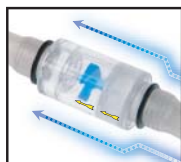
Appuyez the SET encore pour confirmer le choix. L'arrangement peut être valable plusieurs jours (le plus long est de 8 jours). Aucun besoin de placer la température chaque fois où l'ordinateur est mis en marche.

2. Mode de la Température :

Appuyez UP jusqu'au commutateur au mode de C ou de F.

3. Mode de Moniteur :

Appuyez DOWN pour montrer la vitesse de ventilateur du radiateur secondaire. Appuyez UP jusqu'au retour au mode précédent de la température..



Indicateur d'écoulement de l'eau

1. Cet indicateur est relié au tube pour vérifier le débit de l'eau.
2. Assurez-vous que l'écoulement de l'eau est dans la même direction que la flèche. (Veuillez voir la photo)

Installation



(Photo 1)

- a. Coupez le tube. (Photo 1)
- b. Glissez les C-anneaux aux tubes comme photo montrée. (Photo 2)
- c. Assurez-vous que l'écoulement de l'eau est dans la même direction que la flèche et après relier il aux tubes. (Photo 3)
- d. Utilisez l'outil d'C-anneau pour le pousser et fixer. (Photo 4)
- e. Quand l'eau circule activement, la petite ventolé de ventilateur a fonctionné rapidement, mais elle que l'écoulement de l'eau est dans la direction opposée à la flèche, le petit ventilateur ne fonctionnera pas. (Photo 5)



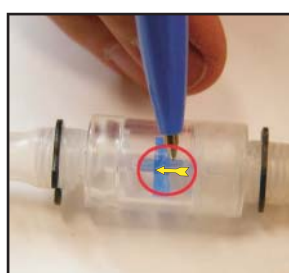
(Photo 2)



(Photo 4)



(Photo 3)



(Photo 5)

Ventilateur du système de refroidissement principal		
Elément	Spécifications / Conditions	
A1	Dimensions totales	226.2x149x84mm
A2	Tension nominale	DC 12V
A3	Intensité nominale	LO: 0.11A HI: 0.23A
A4	Puissance	LO: 1.32A HI: 2.76W
A5	Vitesse nominale	LO: 1300±10%RPM HI: 2900±10%RPM
A6	Flux d'air maxi	LO: 24.7CFM HI: 62.5CFM
A7	Niveau de bruit	LO: 23dBA HI: 34dBA
A8	Nbre de plots	4 Pole
A9	Direction de rotation	Gauche

Moteur de la pompe à eau		
Elément	Spécifications / Conditions	
A1	Tension nominale	DC 5V
A2	Intensité nominale eau	0.4A
A3	Puissance	2W
A4	Vitesse nominale eau	2000±10%RPM
A5	Hauteur d'eau	800mm
A6	Nbre de plots	4 Pole
A7	Direction de rotation	Gauche

Ventilateur du radiateur secondaire		
Elément	Spécifications / Conditions	
A1	Ventilateur dimensions	80x80x35mm
A2	Tension nominale	DC 12V
A3	Intensité nominale	LO: 0.1A HI: 0.135A
A4	Puissance	LO: 1.2W HI: 1.62W
A5	Vitesse nominale	LO: 2300±10%RPM HI: 2800±10%RPM
A6	Flux d'air	LO: 30.06CFM HI: 35.48CFM
A7	Pression statique	LO: 2.83mmH2O HI: 3.61mmH2O
A8	Niveau de bruit	LO: <21dBA HI: <27dBA
A9	Nbre de plots	4 Pole
A10	Direction de rotation	Gauche