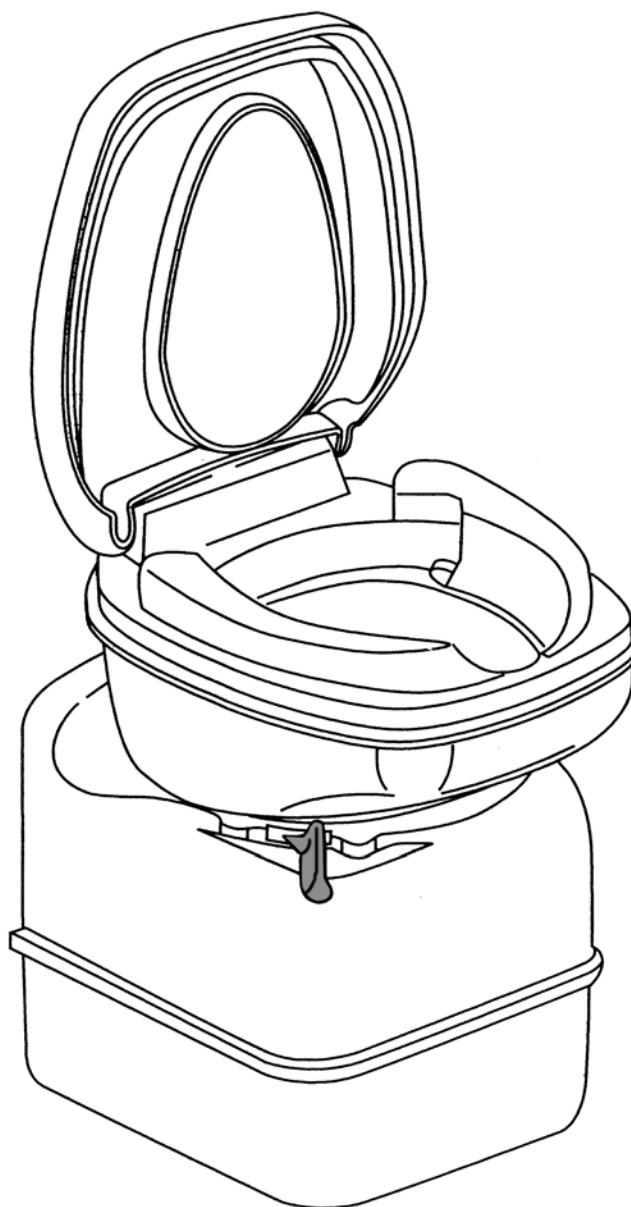


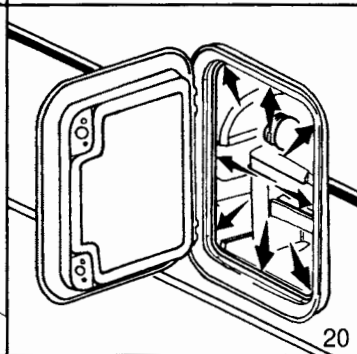
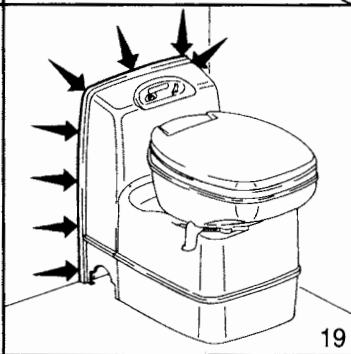
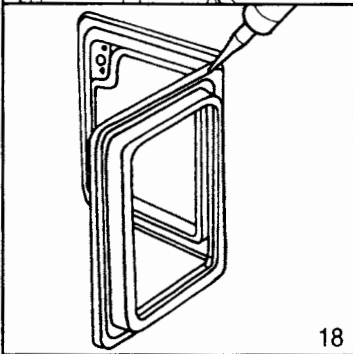
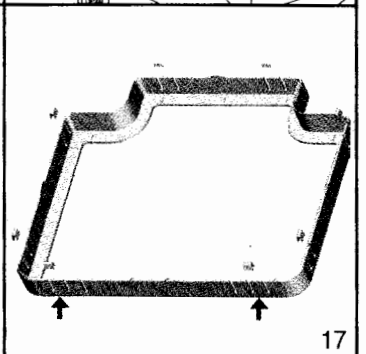
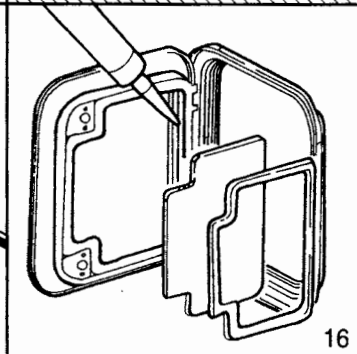
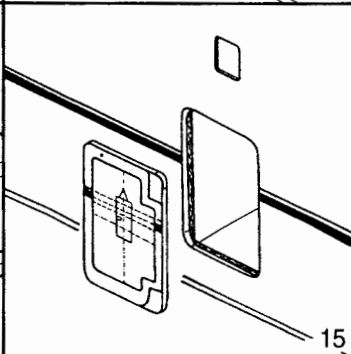
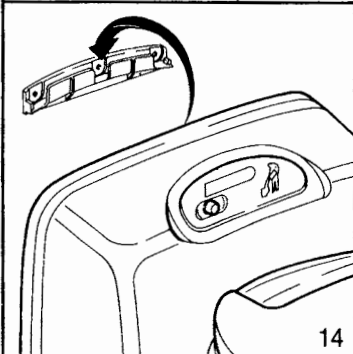
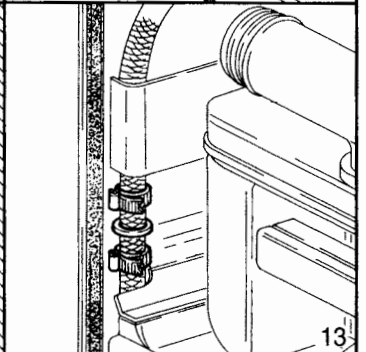
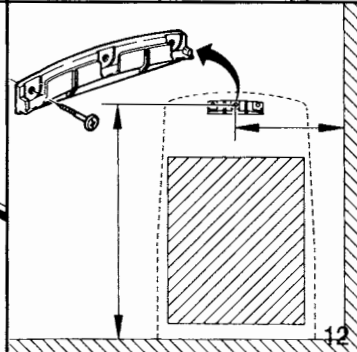
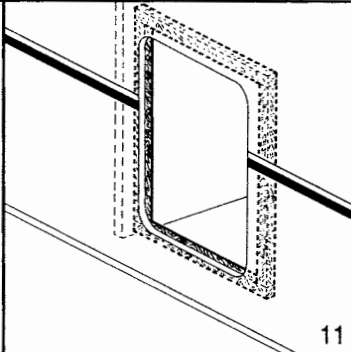
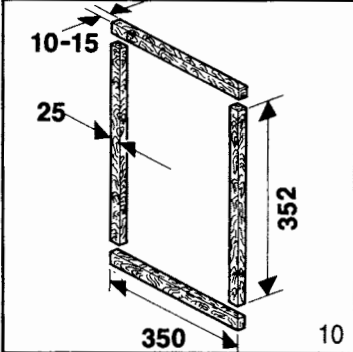
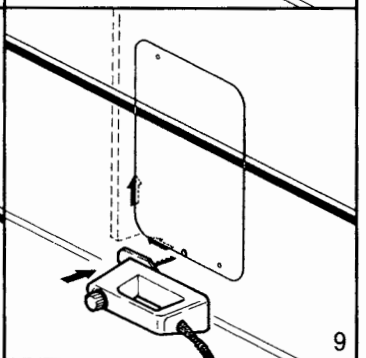
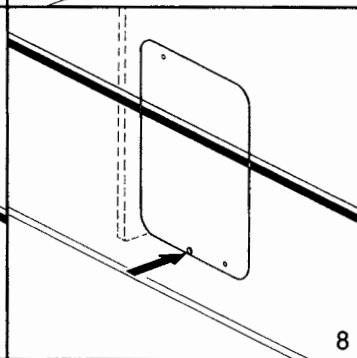
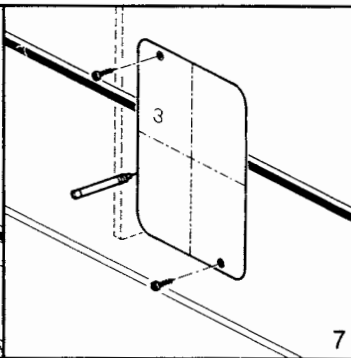
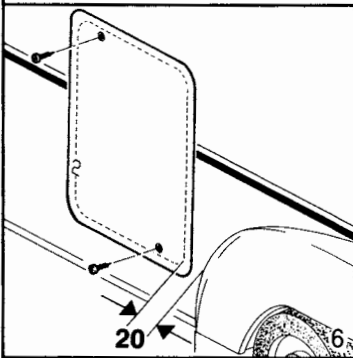
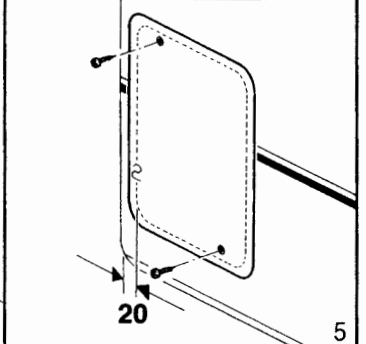
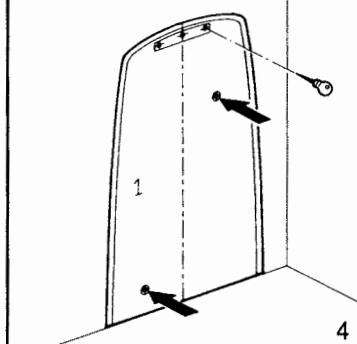
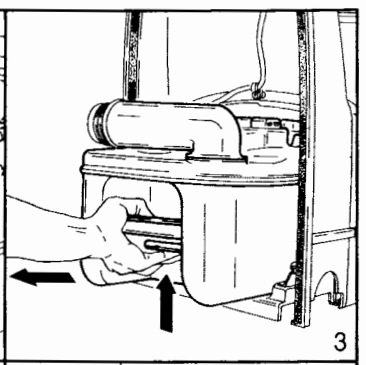
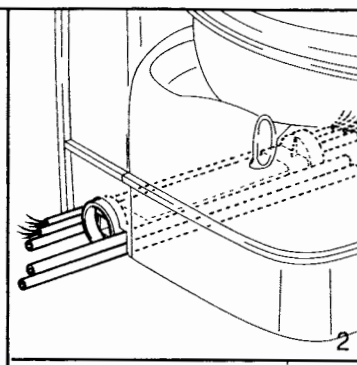
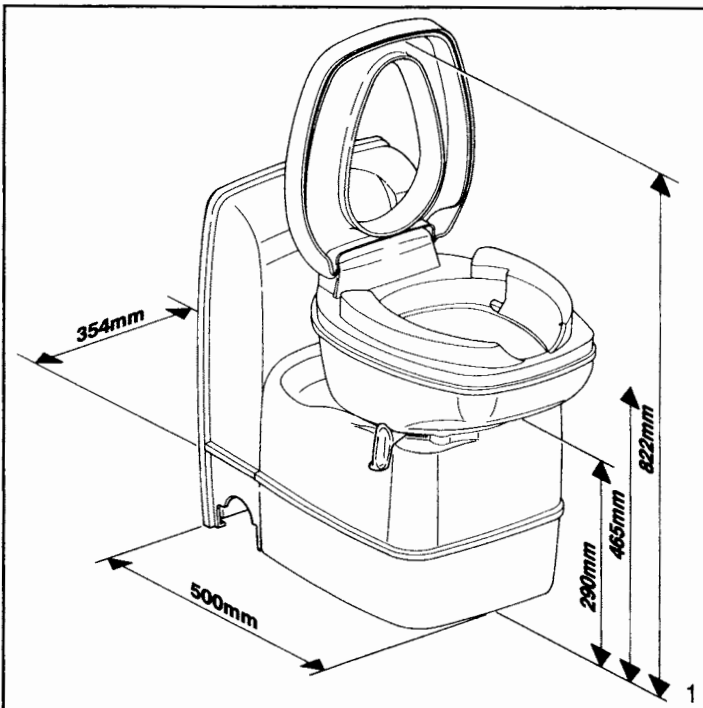
# THETFORD

## CASSETTE



**C-200 CS D3**

EN INSTALLATION INSTRUCTIONS F INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION



# Thetford C-200 CS Cassette

## General information

---

### C-200 CS Cassette aftermarket specification

The valve blade is operated manually using a handle.

**Important:** We recommend that you have the Thetford Cassette toilet installed by a dealer.

The Thetford C-200 Cassette is a semi-portable toilet for caravans and campers which is integrated in the bathroom. The C-200 CS Cassette toilet is connected to the water supply system of the vehicle and flushing is done by means of a magnetic valve (1 2V).

We recommend that the welding seam around the base of the toilet is used to trap the shower tray. The shower tray with upstanding surround can be connected below this welding seam to prevent leaks when the shower is used. The C-200 Cassette can also be installed in a caravan without a shower tray.

### Installation details

1. The bathroom must be a minimum of 500 mm wide and the floor must be at least 500 mm deep, calculated from the rear wall. To allow for the toilet seat, the clearance height must be 822 mm. At the back there is an opening at floor level for a (Ø 65 mm heating cable, three (Ø 16 mm water supply lines and two (Ø 8 mm electric leads. We recommend that the air duct (plenum) is used to lead through the heating cable. (See drawing 2)
2. If the toilet is near the wheel housing, the distance between the housing trim and the hole to be made must be at least 20 mm. If the toilet is at the back of the caravan, the distance between the hole to be made and the caravan's rear wall must also be 20 mm. (See drawings 5 + 6)
3. The toilet must be mounted against a vertical rear wall.
4. A wooden frame or a frame of 3 mm aluminium strips must be placed around the doorway so that the door can be securely attached. The frame is glued to the wall around the doorway for additional strength. (See drawing 10)
5. Thetford recommends that the door should hinge in the direction of travel.
6. Consult your caravan dealer in respect of the cut out in the caravan wall, in order to prevent any damage.
7. The C-200 CS requires a 1 2V (DC) supply through a battery or transformer (min. 5 Amp.).
8. In order to get a good flush the inlet tube of the toilet should have following requirements:
  - A minimum pressure of 0.5 bar
  - A minimum flow of 6L/min
9. Some vehicles are equipped with waterpumps supplying high waterpressure which can result in having an overflushing problem. It is possible to use the flow restrictor supplied with the toilet (packed together with the screws) by installing it in the watertube at the connection level.

### Useful tips

- To facilitate installation, drawings have been enclosed to make templates.
- The installation instructions must be followed precisely.
- Tools required:
  - \* an electric drill
  - \* 3 and 8 mm bits
  - \* an electric saw
  - \* a screwdriver with Philips head nr. 2
  - \* an awl
  - \* safety glasses
  - \* a marker
  - \* butyl sealant

**The cut-out from the caravan wall is used as the door panel; only saw or drill in the places indicated in the instructions.**

---

## Installations instructions

The toilet can only be mounted against a vertical rear wall.

1. Remove the toilet from the box.
2. Remove the plastic bag containing the loose parts. The instructions for use and the spout cap are also in this bag.
3. First read the instructions for use to familiarise yourself with the names of the various parts.
4. Pull the yellow clip upwards and remove the holding tank. (See drawing 3)
5. Remove the fastening strip and screws under the holding tank.
6. Remove the shower tray, if applicable, or adjust this tray in such a way that the C-200 can be fitted in.
7. Put the toilet in the right place and lift the seat to check the vertical clearance. Draw the toilet's outline on the rear wall with a pencil. If there is any floor covering, bear in mind that this will be pressed down when someone sits on the toilet. (Tip: Sit on the toilet when you draw the outline.) Remove the toilet.
8. Place template number 1 over the outline of the toilet. Use the awl to mark the holes for the fastening strip. (Drawing 4)
9. Drill two holes with a diameter of 3 mm in the caravan wall from the inside of the caravan. The locations are shown by the template. Remove the template.
10. Fasten template number 2 to the outside of the caravan with 2 screws in the pre-drilled holes. Template 2 is used to check the 20 mm distance (from the trim rear wall caravan/wheel housing to the opening). (See drawing 5 + 6)
11. Replace template 2 with template 3 and outline template 3 using a marker to indicate the cutting line. (See drawing 7)
12. Remove template 3 and stick protective tape on the inside and outside of the cutting line.
13. Drill a hole with a diameter of 8 mm on the inside of the cutting line (at the bottom) to admit the saw. (See drawing 8)
14. Make the cut-out using an electric saw. Make sure that the cut is dead straight. (See drawing 9)
15. Check that the door frame fits in the opening.
16. Make the wooden frame which will be placed round the doorway to strengthen the wall and secure the door. (See drawing 10). The frame is glued in for additional strength. (See drawing 11)
17. Screw the fastening strip on the rear wall using 4 x 13 mm screws. (See drawing 12)
18. Install the adapted or new shower tray.
19. Before the C-200 CS toilet is installed, the electrical connection must be made first.

### If the toilet is connected to a pressurised system:

The brown wire is positive

The blue wire is negative

Do not connect the black wire

Drawing 19A

Do not connect the black and white wire

### If the toilet is connected to a water supply system that is not pressurised:

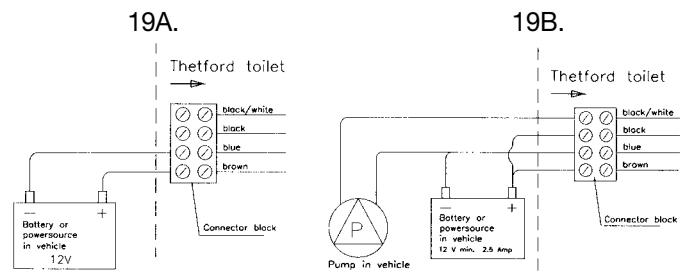
The brown wire is positive

The blue wire is negative

The black wire is positive

Drawing 19B

Black and white wire: to the + connection of the pump



20. Before installation, the toilet must first be connected to the water supply system. Use a hose bushing for this. (The inside diameter of the hose is 10 mm (3/8 inch). Fasten the hose with a hose clip. (See drawing 13)
21. Place the toilet in the correct position (See drawing 14) and screw the toilet on to the floor with 4 screws (4,5 x 55)
22. Now cut the sawn-out panel from the caravan wall to fit the door frame using template no. 4A or 4B, depending on whether the door is right-hand or left-hand hung. Make sure that the decorative stripes on the panel are in line with those on the caravan. (See drawing 15)
23. Fill the groove of the door outer with sealant. (16). Then position the panel in the door outer. Fix the clips to the door inner, make sure that the two clips with the arrow are mounted on this location (See diagram no.17), and then push the door inner into the door outer. Fill in the groove of the frame to be placed in the opening (=3) with sealant (See drawing 18), place the complete door against the outside wall of the caravan and fasten the door with 9 sheet- metal screws (4.2 x 12.5 mm.)
24. Seal the space between the door and the toilet from the outside. Also seal the gaps between the toilet and the side walls, between the toilet and the rear wall and between the toilet and the shower tray (or floor). (See drawings 19 + 20)

# C-200 CS Cassette Thetford

## Information générale

---

### Spécifications de la cassette C-200 CS aftermarket

Une manette de commande manuelle permet d'actionner le clapet.

**Important:** Nous vous conseillons de confier l'intégration de votre toilette Thetford Cassette à un revendeur agréé.

La Cassette C-200 Thetford est une toilette semi-portable qui s'intègre dans le coin douche de la caravane ou du camping-car. La toilette C-200 CS Cassette se raccorde directement au système d'alimentation en eau du véhicule et le rinçage s'effectue à l'aide d'une chasse d'eau électrique (12V). Il est possible d'adapter la toilette C-200 sur un bac à douche spécialement conçu (sur-élevé) à cet effet. La Cassette C-200 peut également être intégrée dans une caravane non pourvue de bac de douche.

### Particularités de l'installation

1. Il est nécessaire que le coin douche ait une largeur minimale de 500 mm et une profondeur minimale de 500 mm calculée à partir de la cloison arrière, afin de laisser suffisamment d'espace pour relever le siège, soit 822 mm. Une découpe est aménagée à l'arrière, à la hauteur du sol pour le passage du conduit de chauffage Ø 65 mm, du conduit d'eau Ø 16 mm (3x) et du câble électrique Ø 8 mm (2x). Nous vous conseillons d'utiliser le plénum (manchon) fourni pour le passage du conduit de chauffage (Voir fig. 2).
2. Si la toilette se trouve près du passage de roue, respectez une distance minimale de 20 mm entre la baguette de moulure de celui-ci et l'orifice à percer. Si la toilette se trouve à l'arrière de la caravane, la distance entre l'orifice à percer et la cloison arrière de la caravane sera également de 20 mm (voir fig. 5 et 6).
3. La présence d'une cloison arrière verticale est impérative pour le montage de la toilette.
4. Vous placerez un cadre en bois ou des bandes en aluminium de 3 mm d'épaisseur sur le pourtour de l'ouverture pour une meilleure rigidité de l'ensemble. Vous collerez ce cadre dans l'embrasure pour une meilleure fixation des vis (voir fig. 10).
5. Thetford conseille que les charnières du portillon soient orientées vers l'avant du véhicule (sens de la marche).
6. Consultez votre concessionnaire de caravane avant d'effectuer la découpe de la cloison, afin d'éviter tout dommage.
7. La toilette C-200 CS requiert une alimentation de 12 V (courant continu) fourni par batterie ou accumulateur (mini 5 A).
8. Pour assurer le bon fonctionnement de la chasse d'eau, il est impératif de respecter les caractéristiques suivantes:
  - pression minimum de 0.5 bar
  - débit d'eau minimum de 6 l/ min

9. Certains véhicules sont équipés de pompe à eau électrique débitant une pression importante, ce qui peut provoquer une surpression pendant l'opération de rinçage de la cuvette. Dans ce cas, il est possible de monter un réducteur de pression (fourni et emballé avec les vis) qui doit être installé dans le tuyau de connexion à l'arrivée d'eau .

### Conseils pratiques

- Pour faciliter l'installation, des illustrations destinées à la réalisation des gabarits sont fournies.
- Les instructions de montage doivent être suivies à la lettre
- Les outils suivants sont nécessaires:
  - \* une perceuse (électrique) et des mèches de 3 et 8 mm
  - \* une scie électrique
  - \* tournevis Philips no. 2 (cruciforme)
  - \* règle
  - \* crayon feutre
  - \* lunettes de protection
  - \* joint mastic (butyl)

**Le panneau issu de la découpe pratiquée dans la paroi extérieure du véhicule sera utilisé comme panneau de porte. Il ne faut donc pas couper ni percer ce panneau, en dehors des opérations indiquées dans les instructions.**

## Instructions d'installation

La toilette ne peut être montée que contre une cloison arrière verticale.

1. Retirer la toilette de l'emballage.
2. Retirer le sachet des pièces. Celui-ci renferme les instructions d'installation et le bouchon du bras de vidange.
3. Commencez par lire attentivement le mode d'emploi pour vous familiariser avec les noms des différentes pièces.
4. Soulevez la patte de verrouillage jaune et retirer le réservoir à matières (voir fig. 3).
5. Enlevez la sangle de fixation et les vis de serrage, qui sont placées sous le réservoir à matières.
6. Retirez le bac de douche éventuellement présent, ou alors adaptez-le de sorte à y intégrer la C-200.
7. Placez la toilette au bon endroit et relevez le siège pour contrôler la hauteur de mouvement nécessaire. Reportez au crayon les contours de la toilette sur la cloison arrière. N'oubliez pas de prendre en compte l'écrasement du revêtement de sol sous le poids de l'utilisateur. Un conseil: asseyez-vous sur la toilette quand vous en dessinez les contours. Retirez la toilette.
8. Placez le gabarit numéro 1 sur les contours tracés. Poinçonnez-y les orifices nécessaires à la patte de fixation (voir fig. 4).
9. De l'intérieur de la caravane, percez dans la cloison deux trous de 3 mm de diamètre. Les positions sont indiquées sur le gabarit. Enlevez le gabarit.
10. Placez le gabarit numéro 2 contre la cloison extérieure de la caravane et maintenez-le en place en introduisant deux vis dans les orifices préforés. Le gabarit no. 2 vous servira à contrôler les 20 mm d'espacement minimum requis (mesuré depuis le passage de roue ou la baguette de moulure de la cloison arrière et l'ouverture du portillon (voir fig. 5 et 6).
11. Remplacez le gabarit numéro 2 par le gabarit numéro 3 et reportez les contours au crayon pour obtenir la ligne de découpe (voir fig. 7).
12. Enlevez le gabarit numéro 3. Apposez une bande de protection de part et d'autre de la ligne de découpe.
13. Percez un trou de 8 mm de diamètre à l'intérieur de la ligne de découpe (en dessous), afin de vous permettre d'insérer la scie (voir fig. 8).
14. Découpez à la scie électrique. Effectuez une bonne découpe verticale (voir fig. 9).
15. Vérifiez la bonne adaptation du cadre dans l'ouverture pratiquée.
16. Fabriquez un cadre en bois (voir fig. 10). Celui-ci sera placé dans la cloison sur le pourtour de l'embrasure découpée pour renforcer les fixations du portillon (voir fig. 11). Collez également le cadre pour une meilleure fixation.
17. Vissez la sangle de fixation à la paroi extérieure en utilisant les vis de 4 x 13 mm (voir fig. 12).
18. Installez le bac de douche adapté, ou un nouveau bac.

19. Veillez à effectuer le câblage électrique de la C-200 CS avant d'installer la toilette comme suit.

### Si la toilette est raccordée à un système d'alimentation en eau sous pression, connectez comme suit:

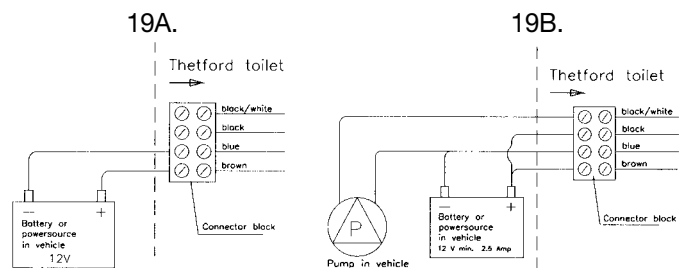
Fil brun au positif  
Fil bleu au négatif  
Ne raccordez par le fil noir  
Ne raccordez par le fil noir/blanc

Voir schéma 19A

### Si la toilette est raccordée à un système d'alimentation en eau qui n'est pas sous pression, connectez comme suit:

Fil brun au positif  
Fil bleu au négatif  
Fil noir est positif  
Fil noir/blanc à raccorder au positif + de la pompe

Voir schéma 19B



20. Veillez à raccorder la toilette au système d'alimentation en eau avant de l'installer. Utilisez un manchon (le diamètre intérieur du flexible est de 10 mm, ou 3/8"). Serrez le flexible avec un collier (voir fig. 13).
21. Placez la toilette au bon endroit (voir fig. 14), puis fixez en serrant les 4 vis (4,5 x 55) au sol.
22. En vous servant du gabarit numéro 4A ou 4B selon que la porte s'ouvre sur la droite ou sur la gauche, adaptez les dimensions du panneau découpé dans la cloison en fonction de l'embrasure de la porte. Veillez à faire coïncider les rayures décoratives de la caravane et du panneau de porte (voir fig. 15).
23. Injectez un cordon de mastic dans la rainure du battant du portillon (voir fig. 16). Positionnez le panneau dans le battant. Emboîter les clips sur le cadre de porte. Assurez-vous que les 2 clips, comme indiqué par les flèches (voir fig. 17), sont bien fixés sur les deux emplacements extérieurs du cadre. Emboîter le cadre de coupe dans l'ouvrant. Prendre l'encadrement de porte et injectez un cordon de mastic dans la rainure intérieure (voir fig. 18) avant de le placer dans l'ouverture percée dans la paroi du véhicule. Fixez l'encadrement de porte dans la paroi du véhicule à l'aide des 9 vis fournies (4.2 x 12.5 mm).
24. En procédant de l'extérieur, bouchez au mastic l'espace entre la porte et la toilette. Opérez de même pour les fentes entre la toilette et les cloisons latérales, entre la toilette et la cloison arrière et entre la toilette et le bac de douche (ou le sol), (voir fig. 19 et 20).