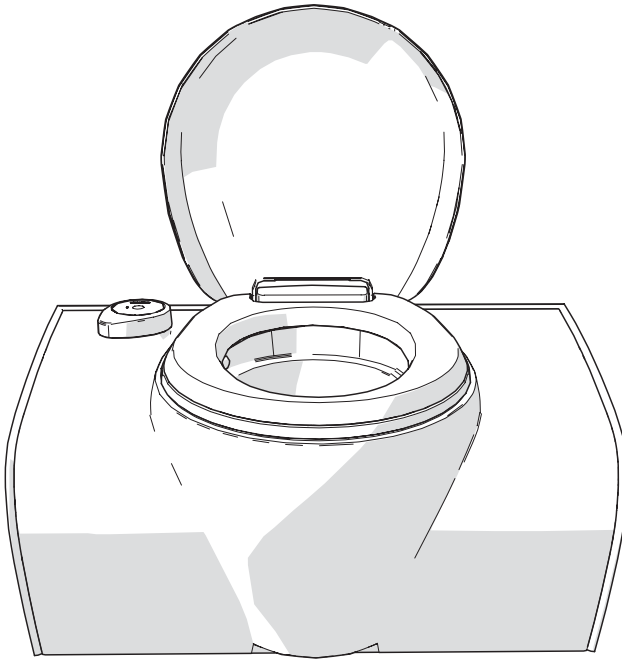




Cassette Toilet C500 Series

Installation Manual

DECLARATION OF CONFORMITY

We, the undersigned,

Company	THETFORD B.V.		
Address	NIJVERHEIDSWEG 29 4879 AP ETTEN-LEUR, NETHERLANDS		
Telephone	+31 76 5042200	Fax	+31 76 5042300

Certify and declare under our sole responsibility, that the following equipment:

Product	FRESH WATER FLUSH CASSETTE TOILET
Brand Name	THETFORD
Type Family	C-500
Models	502C / 502X / 503L
Manufacturer	THETFORD B.V. NIJVERHEIDSWEG 29 4879 AP ETTEN-LEUR, NETHERLANDS TEL +31 76 5042200 FAX +31 76 5042300

Conforms with the essential requirements of the following directives:

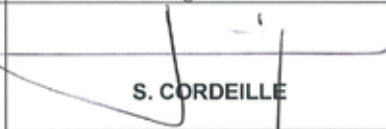
Directive	Issue date, last amended
2009/19/EC (2004/104/EC) Automotive EMC Directive	MARCH 2009
2004/108/EC EMC Directive	DEC 2004

based on the following specifications applied:

Standard	Concerns
EN 55014-1:2007	EMC / EMISSION - Household appliances
EN 55014-2:1998	EMC / IMMUNITY - Household appliances
EN 50498:2010	EMC / Aftermarket electronic equipment in vehicles

Tested by	Test report
DARE!! Consultancy, Woerden, NL	09C01220RPT01, JAN 29, 2010 09C01219RPT01, FEB 10, 2010 09C01216LBS01, JAN 18, 2010

Remark
The products concerned are not immunity-related according to Directive 2004/104/EC as last amended by Directive 2009/19/EC, and meet the limits defined in paragraphs 6.5, 6.6, 6.8 and 6.9 of Annex I to Directive 2004/104/EC.

Date	Signature	Function
JANUARY 20, 2012	 S. CORDEILLE	MANAGING DIRECTOR

Inhoud

1	Introduction.....	102
2	Symbolen.....	102
3	Regelgeving en normen.....	103
4	Auditformulier installatie.....	103
5	Onderhoudsgemak.....	103
6	Typeaanduidingen, tekeningen en modellen.....	103
7	Verpakking.....	104
8	Positie en montage.....	106
9	Energiebron aansluiten.....	114
10	Na installatie.....	116
11	Technische specificaties.....	117
12	Onderhoudswerkzaamheden.....	117
13	Vragen / klantenservice.....	118

1. Introduction

Dit is de installatiehandleiding voor het C502-C, C502-X en C503-L-toilet van Thetford. Deze handleiding is bedoeld voor gekwalificeerde installateurs die het toilet installeren in een vrijetijdervoertuig. Lees de informatie en instructies zorgvuldig door en volg alle instructies nauwkeurig op om het toilet veilig en juist te installeren.

Lees daarnaast de waarschuwingen in de gebruikershandleiding voordat u het toilet na installatie test.

Wij streven naar voortdurende ontwikkeling en verbetering. Specificaties en afbeeldingen kunnen na publicatie worden gewijzigd.



Wanneer het apparaat niet in overeenstemming met de nationale en Europese regelgeving, voorschriften en normen wordt geïnstalleerd, komt de garantie te vervallen en kan dit leiden tot strafrechtelijke vervolging.

2. Symbolen

Legenda:



Waarschuwing. Risico op letsel en/of beschadigingen.



Let op. Belangrijke informatie.



Opmerking. Aanvullende informatie.

3. Regelgeving en normen



Het apparaat mag niet worden gewijzigd, tenzij dit is goedgekeurd en wordt uitgevoerd door de fabrikant of een bevoegde vertegenwoordiger.



Gebruik uitsluitend originele en goedgekeurde onderdelen en materialen.



Draag tijdens de installatie de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen. Houd daarnaast altijd de geldende veiligheidsvoorschriften aan.

4. Auditformulier installatie

Als extra service biedt Thetford de mogelijkheid om de installatie van haar producten te controleren. Dit betekent dat een lokale servicevertegenwoordiger van Thetford een speciale controle uitvoert op basis van de installatie-instructies van Thetford alvorens een Thetford-product wordt geïnstalleerd. De audit is bedoeld als referentie voor het specifieke model om een juiste installatie te garanderen. U kunt daarnaast altijd contact opnemen met de lokale servicevertegenwoordiger van Thetford voor extra ondersteuning bij de installatie van het product.

5. Onderhoudsgemak

De installateur van Thetford is verantwoordelijk voor de juiste installatie van het apparaat om een goede werking en onderhoudsgemak te garanderen. Onderhoudsgemak betekent in dit geval dat een dealer of een door Thetford erkend servicecentrum de producten van Thetford met standaard gereedschap moet kunnen demonteren en installeren binnen de door Thetford vastgestelde tijdsperiode.

Hierdoor kunt u gebruikmaken van de garantie tot 3 jaar na de aankoopdatum. Het onderhoudsgemak van het product maakt ook deel uit van de audit. Neem bij vragen contact op met uw lokale Thetford-servicevertegenwoordiger voordat u het product installeert.

6. Typeaanduidingen, tekeningen en modellen

Elk product heeft een specifieke identificatiecode, de typeaanduiding. De typeaanduiding vindt u op het typeplaatje. Zie Onderhoudswerkzaamheden voor de positie van het typeplaatje. De verschillende tekens van de aanduiding staan voor de verschillende kenmerken van het toilet. In deze instructies wordt de typeaanduiding ter referentie gebruikt.

NL

Tabel 25: Voorbeeld van typeaanduiding: C50 2 X – N 062 R 21 X 01

C50	2	X	– N	062	R	21	X	01
	Soort watertoevoer	Uitvoering		Kleur	Richting waarin de afvaltank moet worden verwijderd	Type tunnel	Type niveau-indicatie	

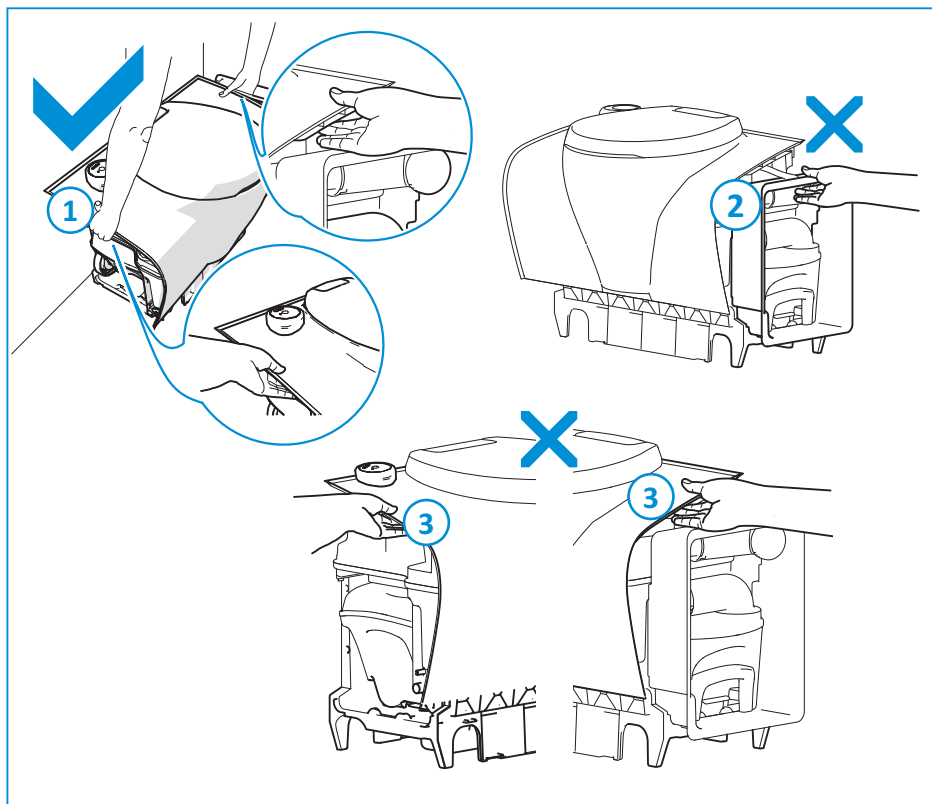
Tabel 26: Beschikbare tekeningen en modellen

Typeaanduiding	Beschrijving	2D-tekening	3D-bestand
C50xx – x xxx L 21 x xx	C500 links - rechte cosmetische afdekplaat - tunnel 103 mm	LE973	LE748
C50x x – x xxx R 21 x xx	C500 rechts - rechte cosmetische afdekplaat - tunnel 103 mm	LE973	LE749
C50x x – x xxx L 20 x xx	C500 links - gebogen cosmetische afdekplaat - tunnel 103 mm	LE746	LE750
C50x x – x xxx R 20 x xx	C500 rechts - gebogen cosmetische afdekplaat - tunnel 103 mm	LE746	LE751
C50xx – x xxx L 22 x xx	C500 links - gebogen cosmetische afdekplaat - tunnel 145,5 mm	LE832	LE877
C50x x – x xxx R 22 x xx	C500 rechts - gebogen cosmetische afdekplaat - tunnel 145,5 mm	LE832	LE878
C50x x – x xxx L 23 x xx	C500 links - rechte cosmetische afdekplaat - uitschuifbaar tunnelstuk 103 mm	LE831	LE875
C50x x – x xxx R 23 x xx	C500 rechts - rechte cosmetische afdekplaat - uitschuifbaar tunnelstuk 103 mm	LE831	LE876
N.v.t.	Afvaltank	LE753	LE752

7. Verpakking

Tabel 27: Verpakking

Soort verpakking	Palletverpakking
Aantal toiletten op een pallet	6 (2 x 3)
Maximale stapelhoogte	3 pallets
Afmetingen pallet	1200 x 800 mm



Til het toilet alleen op aan de handgrepen onder de bank van het toilet [1]. Til het toilet niet op aan de tunnel [2] of de cosmetische afdekplaat [3].

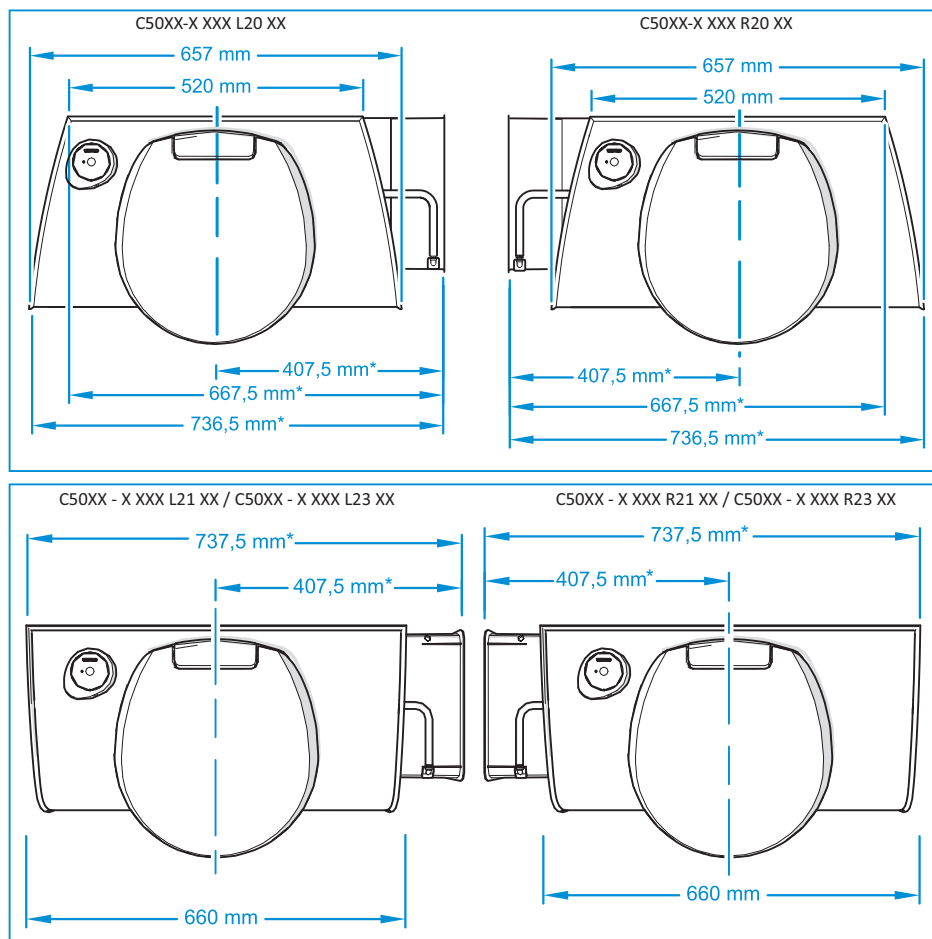
NL

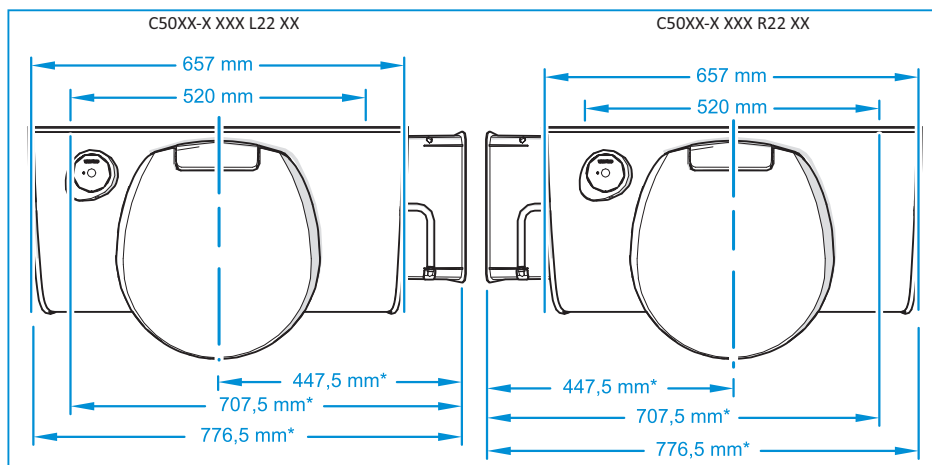
8. Positie en montage

- Belangrijkste afmetingen binnen de badkamer:

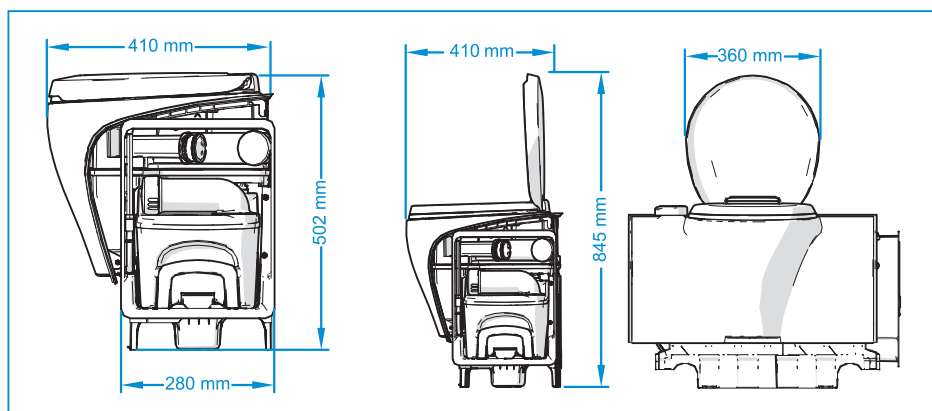


De onderstaande afmetingen gelden voor toiletten die worden gebruikt in combinatie met een servelruik. Tel 2,5 mm op bij de afmetingen met * wanneer een flush door wordt gebruikt.



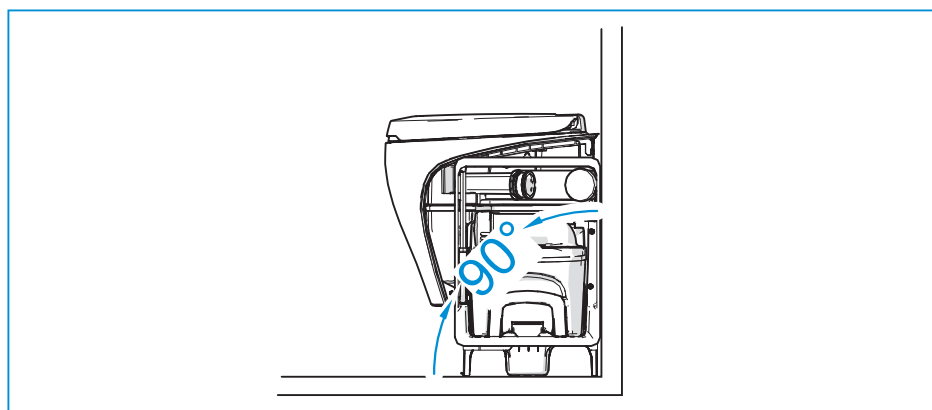


■ **Andere afmetingen:**

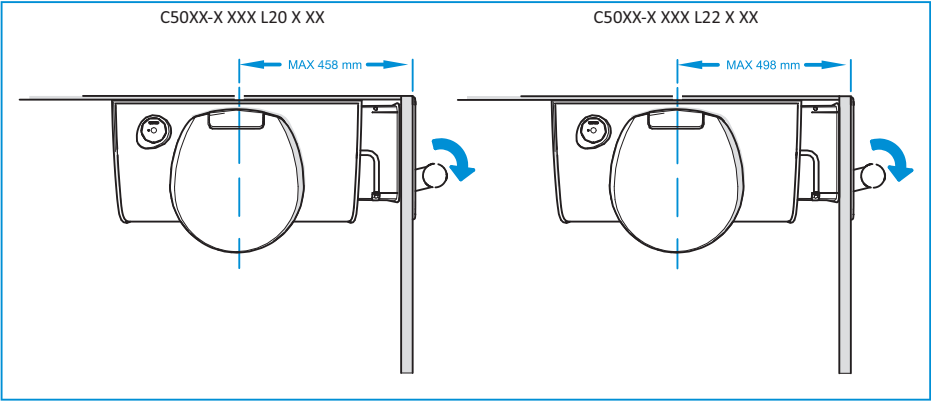


NL

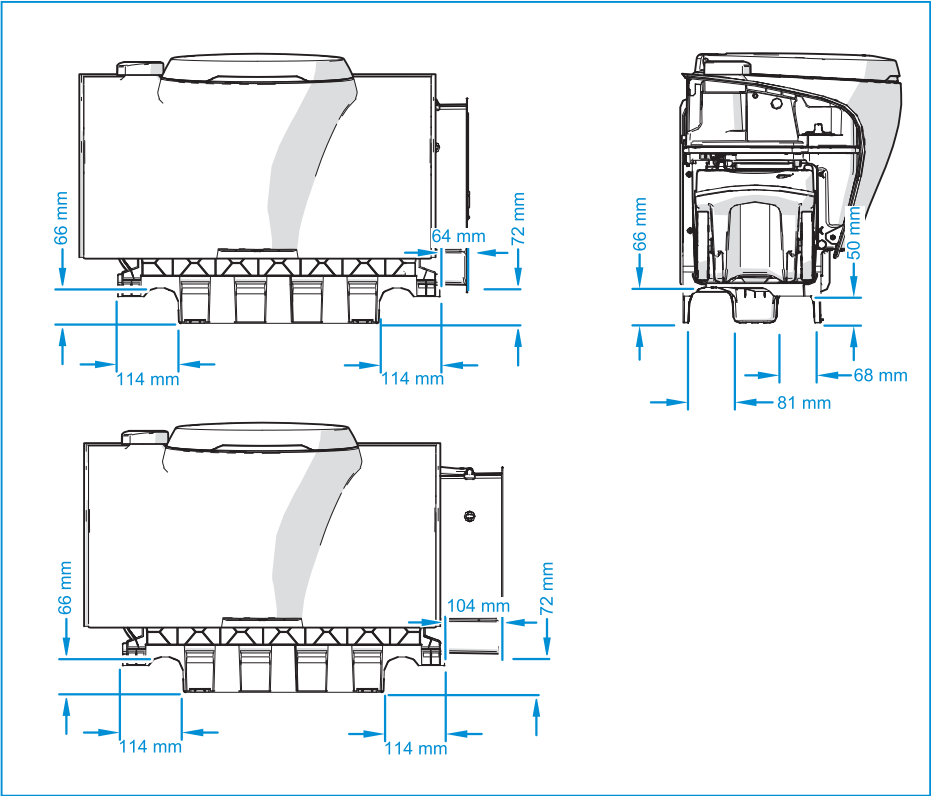
■ **Hoek tussen de vloer en wand:**



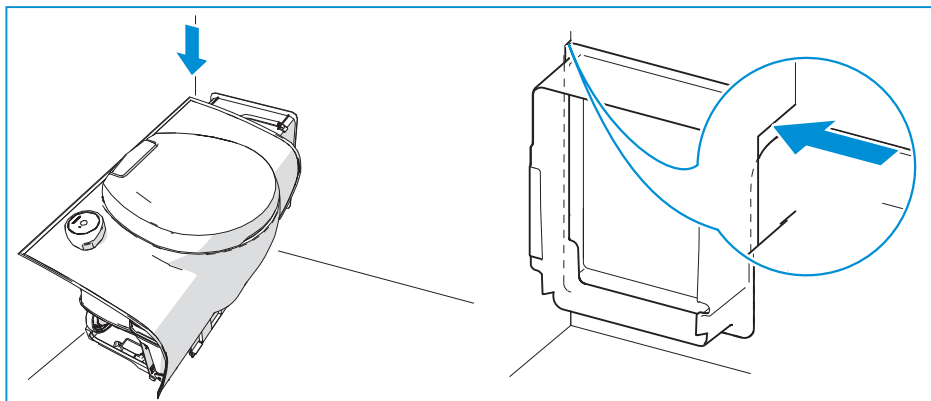
■ Afstand tot de buitenwand:



■ Beschikbare ruimte onder het toilet:



- Breng in de achterwand een opening aan voor de flens van de tunnel.



Zie Typeaanduidingen, tekeningen en modellen voor tekeningen met de montageafmetingen.

- Breng openingen aan voor het serviceluik of de flush door.

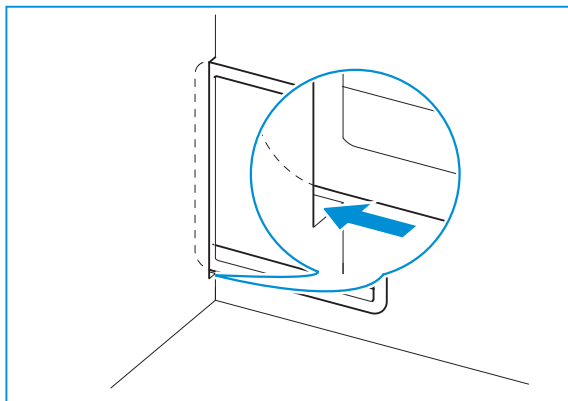


Zie Typeaanduidingen, tekeningen en modellen voor tekeningen met de montageafmetingen.

- Breng het serviceluik of de flush door aan.
- Raadpleeg voor verdere instructies de installatie-instructies van het luik.



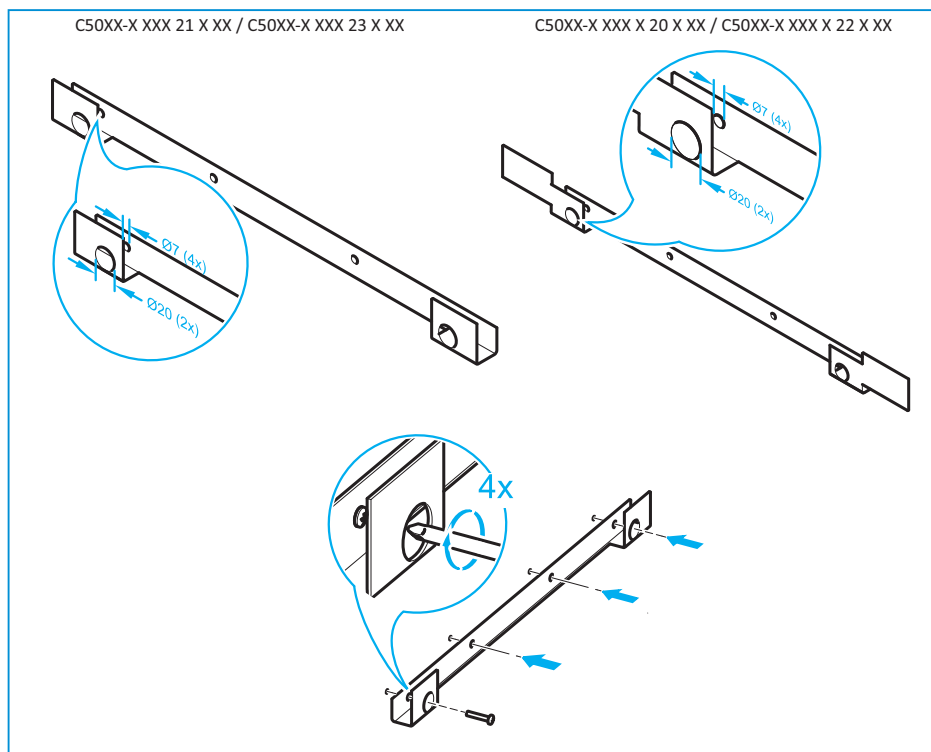
Voor een serviceluik moet de wanddikte tussen 23 en 39 mm zijn en voor een flush door tussen 28 en 40 mm. Neem contact op met Thetford wanneer de wanddikte buiten dit bereik ligt.



Wanneer een flush door wordt gebruikt, breng dan in de achterwand een extra opening aan voor de flens van de tunnel.

NL

■ Bevestig de wandsteun.



Tot 30% van de verticale kracht die op het toilet wordt uitgeoefend, kan als een horizontale belasting worden overgebracht op de wandsteun.

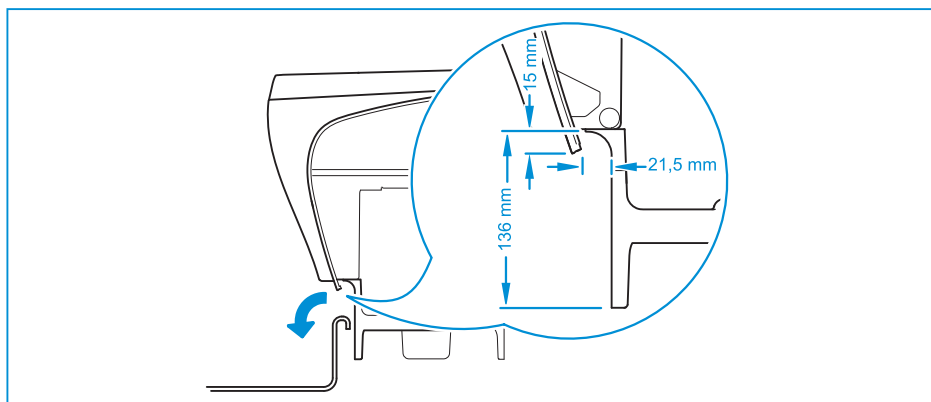


Zie Typeaanduidingen, tekeningen en modellen voor tekeningen met de positie van de schroeven.

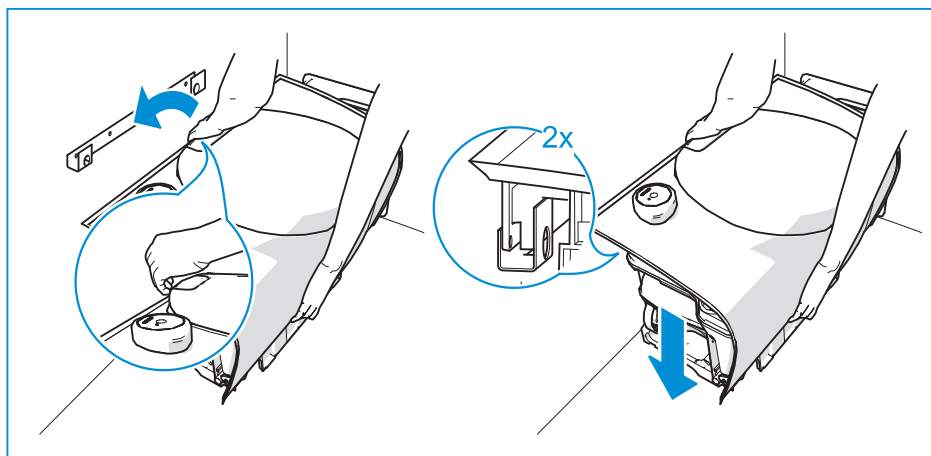


De wandsteun wordt afzonderlijk verkocht.

- Breng de douchebak aan, indien van toepassing.

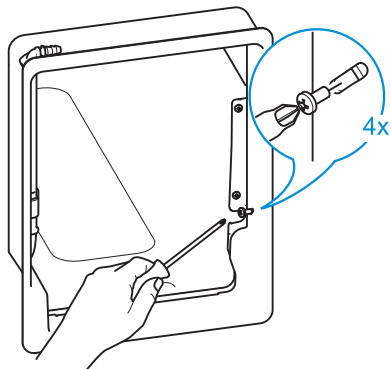
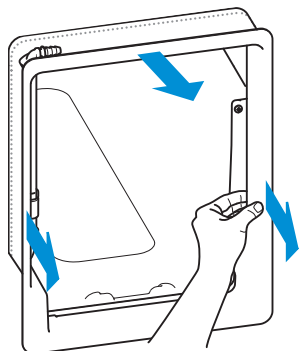


- Bevestig het toilet aan de wandsteun.

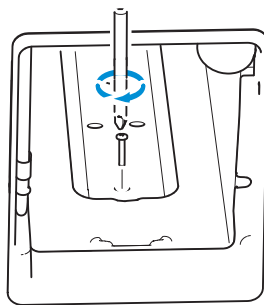
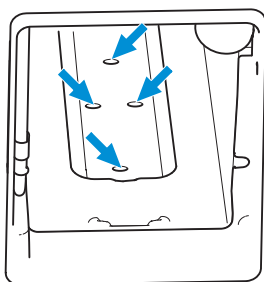


NL

- Alleen voor C50xx x xxx x 22 x xx: Schuif de tunnel uit en bevestig hem met 4 schroeven.



- Bevestig, indien gewenst, het toilet met vier schroeven aan de vloer.



Vereist aanhaalmoment: $1,2 \pm 0,3$ Nm voor een triplex vloer.

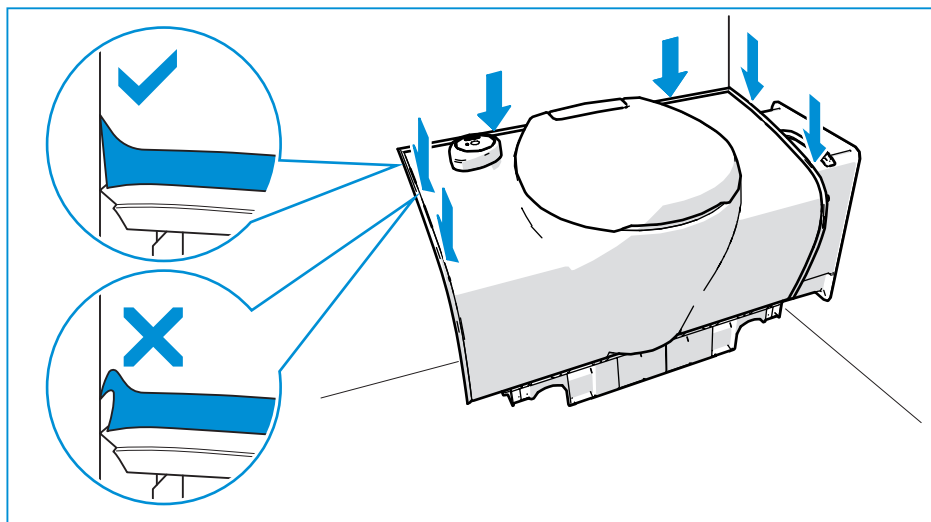


De schroeven worden aangeleverd door Thetford. Wanneer u deze niet gebruikt, moet u roestvrijstalen schroeven gebruiken.



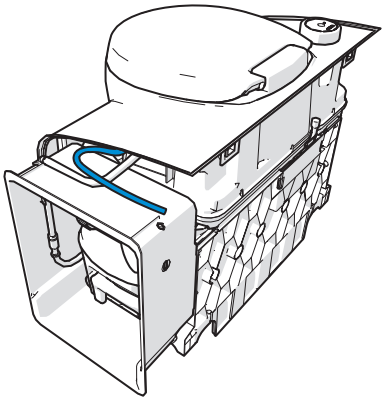
Het aanhaalmoment kan variëren wanneer de vloer is gemaakt van een ander materiaal.

- Zorg ervoor dat de wandafdichting juist is aangebracht.



Alleen voor de C503-L

- Sluit de waterslang aan.

Diameter	Binnen: 10 mm Buiten: 16 mm
Lengte en positie	400 mm van de zijkant van het toilet 
Vereist druk van de pomp op afstand bij de inlaat van het toilet	Min. 0,4 bar bij 5,2 l/min Max. 0,8 bar bij 8 l/min
Toegestane maximale druk in slang	Europa: 4 bar AUS/China/VS: 8 bar

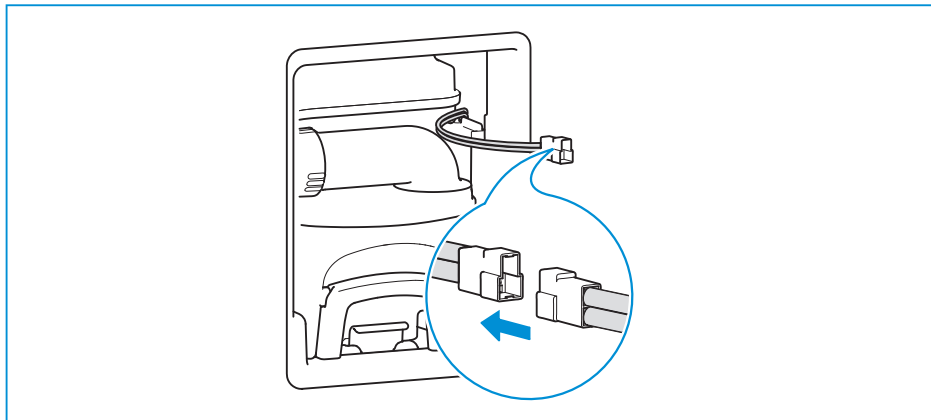
NL



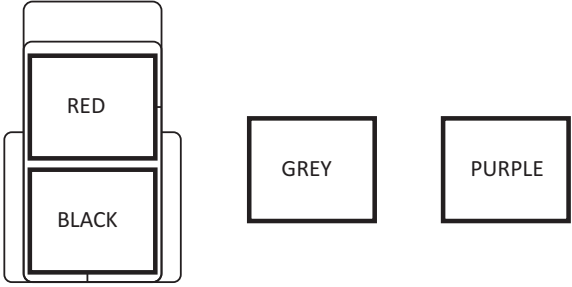
Zorg voor een juiste druk van de pomp op afstand bij de inlaat van het toilet, zodat het toilet goed doorspoelt. Breng een debietbegrenzer aan wanneer de druk te hoog is.

9. Energiebron aansluiten

- Sluit de kabel aan.

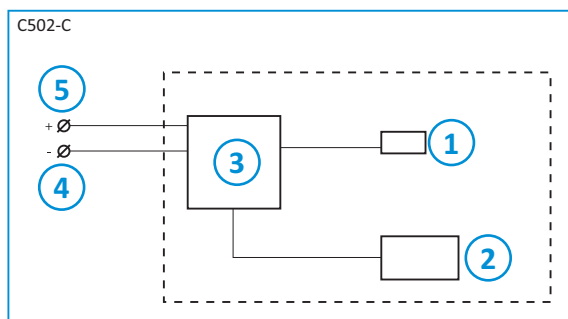


- Gebruik de volgende waarden voor het aansluiten van de voeding.

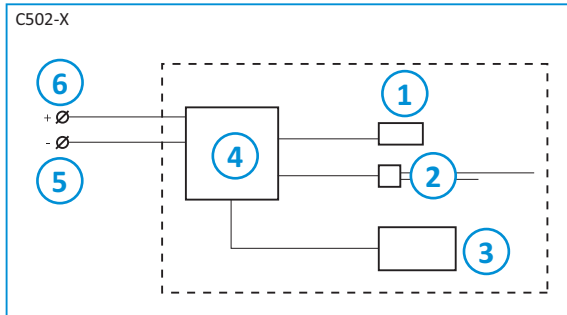
Bedrijfsspanning	10-15 V (voeding moet minimaal 3 A nominale spanning leveren)  De spanning moet tussen 11,4 en 13,8 V liggen voor een optimale spoeling in de gehele toiletspot.
Aansluiting	C502-C / C502-X: 2-polige stekkeraansluiting C503-L: 2-polige stekkeraansluiting + 2 x 1-polige stekkeraansluiting (potentiaalvrije aansluitingen)
Positie van de draden in de behuizing	
2-polige stekker op het toilet	TYCO/AMP 180908
2-polige contrastekker	TYCO/AMP 180907
1-polige stekker op het toilet	TYCO/AMP 180916
1-polige contrastekker	TYCO/AMP 925324
Dikte	0,5 mm ²

NL

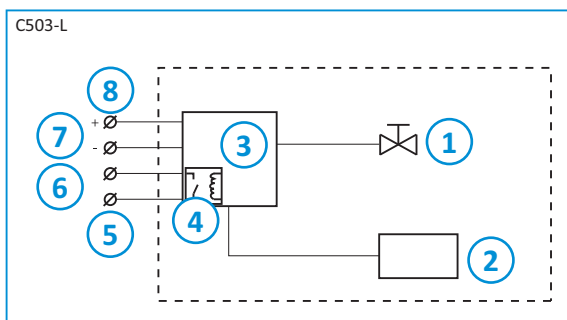
- Bedradingsschema's:



1. Pomp
2. Bedieningspaneel
3. Hoofdprintplaat
4. Zwart
5. Rood



1. Pomp
2. Watersensor
3. Bedieningspaneel
4. Hoofdprintplaat
5. Zwart
6. Rood



1. Afsluitschuif
2. Bedieningspaneel
3. Hoofdprintplaat
4. Relais
5. Paars COM
6. Grijs NO
7. Zwart
8. Rood

10. Na installatie

- Controleer of alle verpakkingsmaterialen zijn verwijderd.
- Controleer of het toilet goed doorspoelt.
- Controleer of de niveau-indicatie werkt.
- Test alle leidingen en aansluitingen en controleer of ze niet lekken.
- Controleer of het watersysteem volledig kan worden gelegeerd om schade als gevolg van bevrozing te voorkomen.
- Controleer of de afvaltank kan worden verwijderd en weer kan worden teruggeplaatst.
- Controleer of de luiken goed kunnen worden geopend en gesloten.
- Controleer na installatie of de luiken niet lekken.

11. Technische specificaties

Tabel 28: Afmetingen en gewicht

	C502-C-toilet
Leeggewicht	9,5 kg
Inhoud afvaltank	19,7 l
Niveau-indicatie afvaltank	Enkelvoudig
Inhoud spoelwatertank	16,5 l

	C502-X-toilet
Leeggewicht	9,5 kg
Inhoud afvaltank	19,7 l
Niveau-indicatie afvaltank	Drievoudig
Inhoud spoelwatertank	16,5 l
Niveau-indicatie spoelwatertank	Drievoudig

	C503-L-toilet
Leeggewicht	9,6 kg
Inhoud afvaltank	19,7 l
Niveau-indicatie afvaltank	Drievoudig

NL

12. Onderhoudswerkzaamheden

Onderhoudswerkzaamheden mogen uitsluitend worden uitgevoerd door bevoegde en deskundige personen.

Neem contact op met uw erkende, lokale servicecentrum voor het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden. Vermeld daarbij het model- en serienummer dat op het typeplaatje staat en de aankoopdatum.

Het typeplaatje vindt u aan de onderkant van het toilet.



13. Vragen / klantenservice

- Ga naar www.thetford-europe.com.
- Neem contact op met de Thetford-klantenservice in uw land. De adresgegevens vindt u op de achterzijde.

EUROPEAN HEADQUARTERS

Thetford B.V.
Nijverheidsweg 29
P.O. Box 169
4870 AD Etten-Leur
The Netherlands

T +31 76 504 22 00
F +31 76 504 23 00
E info@thetford.eu

UNITED KINGDOM

Thetford Ltd.
Unit 6
Brookfields Way
Manvers, Rotherham
S63 5DL, England
United Kingdom

T +44 844 997 1960
F +44 844 997 1961
E info@thetford.eu

GERMANY

Thetford GmbH
Schallbruch 14
D-42781 Haan
Deutschland

T +49 2129 94250
F +49 2129 942525
E info@thetford.eu

FRANCE

Thetford S.A.R.L.
Parc BUROPLUS / Bâtiment 6
18, Boulevard de la Paix
95800 CERGY
France

T +33 1 30 37 58 23
F +33 1 30 37 97 67
E info@thetford.eu

ITALY

Thetford Italy c/o Tecma s.r.l.
Via Flaminia
Loc. Castel delle Formiche
05030 Otricoli (TR)
Italia

T +39 0744 709071
F +39 0744 719833
E info@thetford.eu

SPAIN AND PORTUGAL

Mercè Grau Solà
Agente para España y Portugal
c/ Castellet, 36 bxs 2º
08800 Vilanova i la Geltrú
Barcelona
España

T +34 938 154 389
F not available
E info@thetford.eu

SCANDINAVIA

Thetford B.V.
Representative Office Scandinavia
Hantverkaregatan 32D
521 61 Stenstorp
Sverige

T +46 31 336 35 80
F +46 31 44 85 70
E info@thetford.eu

AUSTRALIA

Thetford Australia Pty. Ltd.
41 Lara Way
Campbellfield VIC 3061
Australia

T +61 3 9358 0700
F +61 3 9357 7060
E info@thetford.eu
www.thetford.com.au

CHINA

Thetford China
Rm. 1207, Coastal Building
(East Block)
Haide 3rd Road, Nanshan District
Shenzhen, 518054
China

T +86 755 8627 1393
F +86 755 8627 1673
E info@thetford.cn
www.thetford.cn