THETFORD Marine

TECMA THETFORD

PRODUCT CATALOG

experience the excellence on board / prova l'eccellenza a bordo

index / indice

Company profile / Profilo aziendale 04 - 05
World wide sales and service / Punti vendita e centri assistenza 06 - 07

Sanitation / Sanitari 08 - 09
Sanitation product overview / Panoramica prodotti Sanitari 10 - 15
How it works / Come funziona 16 - 17
Technical specifications / Specifiche tecniche 18 - 19

Design line > 100 ft 20 - 33
- X-Light, X-Light Short 22 - 23
- Privilege 24 - 25
- Evolution 26 - 27
- Breeze 28 - 29
- E-Breeze 30 - 33

Flexi line 2G 50-100 ft 34 - 45
- Flexi line 2G 36 - 39
- Silence Plus 2G, Silence Plus 2G Short 40 - 41
- Elegance 2G, Elegance 2G Short 42 - 43
- Elegance 2G Cut/ Short 44 - 45

Compact line 20-50 ft 46 - 51
- Nano 48 - 49
- Compass, Compass Short 50 - 51

Portable line < 30 ft 52 - 55
- Porta Potti 565, 365, 335 54 - 55
- Care and maintenance / Cura e manutenzione 55

Components and accessories / Componenti e accessori 56 - 65
- Seat and cover / Sedili 58
- Accessories / Accessori 59
- Taps / Rubinetteria 60
- Integrated bidet function / Funzione bidet integrata 61
- Control panels / Pannelli di controllo 62 - 65

Sanisplit grey water transfer systems /
Sistemi di trasferimento acque grigie 66 - 67

Sanitation hoses / Tubazioni sanitarie 68 - 69

System set up / Schemi di installazione 70 - 78

THETFORD MARINE IS THE TEAM YOU CAN RELY ON!

Company profile

For the past 50 years, the Thetford Group has been recognizes as the world market leader in mobile sanitary systems, refrigerators, cooking equipment and toilet additives. Thetford Marine is the nautical division. Thetford Marine has a complete and marine-dedicated product portfolio with the strong brands Tecma for sanitation and Thetford for portable sanitation and toilet care.

The marine world is one of sophisticated equipment, beautiful design and impressive performance. Boat designers, builders, owners, crews, and users all have a vested interest in the smooth operation and management of their vessel, whatever it may be. At Thetford Marine we understand the nowadays yachtmens requirements and the requested flexibilty to perfectly match the product to your yacht and situation.

Being your partner you're guaranteed of

- Reliable partner
- Long-term relationship
- Service oriented
- Extensive know-how, built on long experience and dedication
- Experienced Italian design team
- Maximum flexibility

Profilo aziendale

Il gruppo Thetford è riconosciuto come azienda leader nella creazione di sistemi sanitari, frigoriferi, piani cottura e forni per unità mobili da più di 50 anni. Thetford marine ha un portafoglio prodotti completamente dedicato al marine grazie all'importante brand Tecma per sanitari e Thetford per i sanitari portatili e i prodotti per la cura e la manutenzione dei sanitari stessi.

Il mondo della nautica richiede equipaggiamenti sofisticati, di design e di alta tecnologia. Progettisti, costruttori, armatori, equipaggi ed ospiti sono accomunati dall'unico interesse che ogni equipaggiamento a bordo funzioni perfettamente così da garantire una crociera senza problemi. Noi di Thetford Marine comprendiamo i requisiti dei diportisti di oggi ed offriamo quella flessibilità richiesta per rispondere con il giusto prodotto ad ogni esigenza e situazione.

Vantaggi di lavorare con noi

- Un partner affidabile
- Una relazione a lungo termine
- Orientati al cliente
- Profondo know-how costruito su una lunga esperienza e dedizione
- Design 100% italiano
- Massima flessibilità

GLOBAL SALES, LOCAL SERVICE

World wide sales and service network

As a trustworthy full system supplier, Thetford Marine understands the needs of its OEM, yards, architects and yachtsmen. Therefore our products are globally available, thanks to our worldwide extensive and reliable distribution network.

Next to that, Thetford Marine understands that buyers and users of marine equipment occasionally have to service their equipment. This must be convenient and fast. The Thetford Marine Service Centres are located across the world and offer professional support, stocks of spare parts and immediate native in-port response. Thetford Marine offers a two-year warranty for all Tecma products and a three-year warranty for the Thetford products.

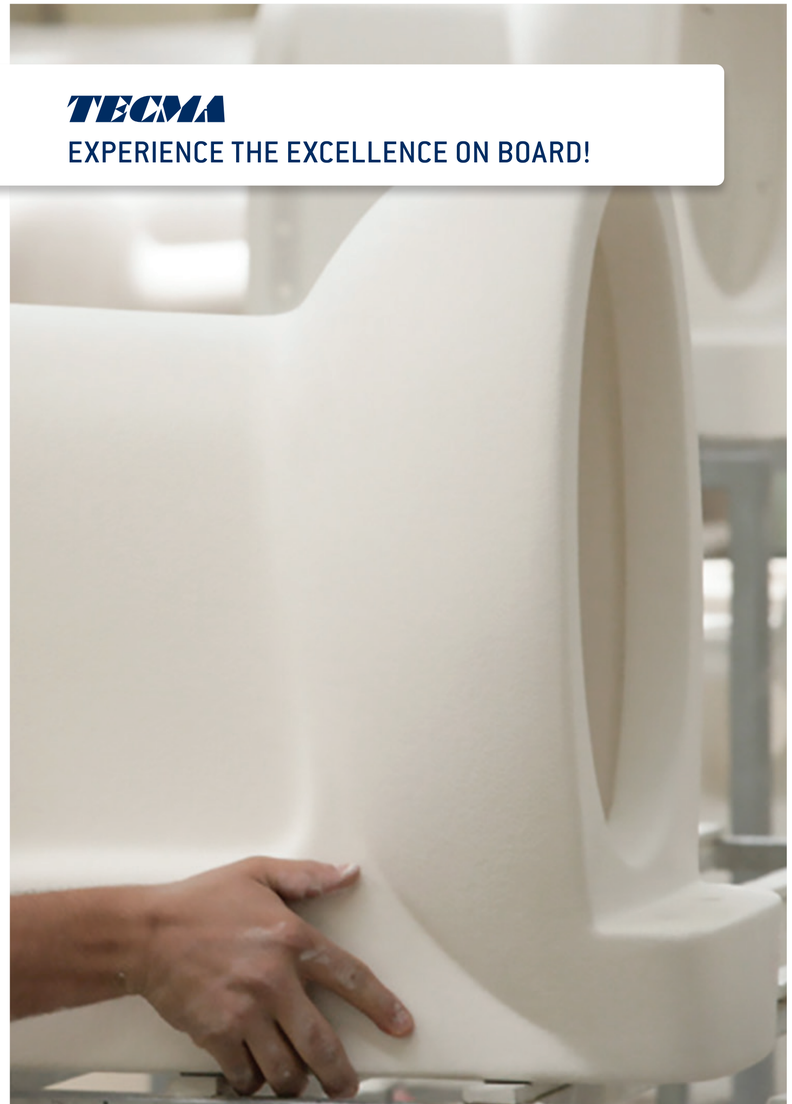
Find your nearest sales or service point online at www.thetfordmarine.com

Rete vendita ed assistenza in tutto il mondo

Come fornitore di fiducia, Thetford Marine comprende le necessità dei suoi clienti, costruttori, architetti, cantieri e diportisti. Pertanto i nostri prodotti sono disponibili in tutto il mondo grazie alla nostra estesa ed affidabile rete di distribuzione.

Oltre a questo Thetford Marine sa che acquirenti e utilizzatori di equipaggiamenti nautici hanno bisogno di quando in quando di effettuare degli interventi di assistenza sui loro equipaggiamenti e che questo tipo di servizio debba essere rapido e conveniente. I Centri assistenza Thetford Marine sono dislocati in tutto il mondo ed offrono supporto professionale, stock di parti di ricambio ed una risposta immediata a livello locale. Thetford marine offre una garanzia di due anni su tutti i prodotti Tecma e di 3 anni su quelli Thetford.

Trova il punto vendita o centro assistenza più vicino sul nostro sito web www.thetfordmarine.com



TECMA

EXPERIENCE THE EXCELLENCE ON BOARD!

Beautiful boats deserve beautiful sanitary hardware

The beauty, performance and long term value is paramount for those who design, build, own and charter boats. At this crossing point of uncompromising engineering and elegant style, the world of marine sanitation is a critical detail which has to perform trouble free. This is the world of Tecma, the macerator sanitation of Thetford Marine.

Benefits at a glance

Top design, quality components and production, and an uncompromising attitude and fast response to client needs have given Tecma its leading position.

Tecma macerator toilets - the facts

- Over 100.000 Tecma macerator toilets onboard worldwide.
- Awarded and certified products (CE, TUV-GS, CSA, MET).
- Inventor of the built-in macerator technology.
- 100 % quality.

All Tecma macerator toilets have:

- A state of the art marine sanitation technology.
- Reliable operation.
- Extremely silent operation.
- Easy and fast installation.
- Water and power saving operation.

Imbarcazioni di lusso meritano sanitari di lusso

La bellezza, le prestazioni e la durata nel tempo sono elementi fondamentali per tutti coloro che progettano, costruiscono, posseggono o noleggiano imbarcazioni. In questo punto di incontro tra stile e tecnologia, il mondo dei sistemi sanitari nautici si trova ad affrontare un punto critico in cui la funzionalità del sistema deve garantire la totale assenza di problemi. Questo è il mondo di Tecma, il sistema sanitario con maceratore Thetford Marine.

Panoramica dei vantaggi

Design eccellente, produzione di componenti di ottima qualità, un approccio rigoroso ed una rapida risposta alle mutevoli esigenze dei clienti hanno conferito all'azienda la sua posizione leader nel mercato.

Sistemi sanitari Tecma - i fatti

- Più di 100.000 sistemi sanitari installati in tutto il mondo.
- Prodotti premiati e certificati (CE, TUV-GS, CSA, UL-MET).
- Inventore della tecnologia del maceratore.
- Qualità 100%.

Tutti i sistemi sanitari Tecma hanno:

- La tecnologia all'avanguardia dei sanitari nautici.
- Affidabilità.
- Estrema silenziosità.
- Installazione facile e veloce.
- Risparmio idrico ed energetico.

ALWAYS THE PERFECT FIT

SEMPRE LA SOLUZIONE MIGLIORE

> 100 ft

design line

This product line is recommended for yachts of 100 feet of length and more.

Modern furniture, decor, art, style and marine technology are all combined in this range of products. Pairing units in a bathroom offers attractive symmetry. Design create values, values create the future.

Un gruppo di prodotti pensato per barche di 100 piedi e oltre.

Tecma offre quattro collezioni realizzate per arredare i lussuosi interni di altrettanto lussuose navi. Ogni collezione è composta da una coppia formata da toilette e bidet. L'attenzione ai dettagli è maniacale così come il livello di rifinitura.
Un prodotto di design crea valore, il valore crea il futuro.

Read more: p. 20 till 33. / Leggi di più: da pag. 20 a 33.

50-100 ft

flexi line 2G

This product line is recommended for yachts of length ranging between 50 and 100 feet.

When it gets to sanitation, Thetford Marine helps the designer to make this process as smooth and easy as possible. Thetford Marine developed perfect toilet designs in different sizes. The designer can pick up exactly what is required to outfit the specific bathroom, whether it is the master, VIP, guest, day or crew head.

Un gruppo di prodotti pensato per barche comprese tra 50 e 100 piedi.

Nella scelta del sistema sanitario Thetford Marine agevola il progettista offrendo la possibilità di avere il prodotto giusto per ogni spazio, mantenendo invariata la stessa tecnologia e vincoli impiantistici.
Da prua a poppa, il progettista trova in questo range la giusta soluzione per ogni spazio a seconda dei vincoli, a seconda che siano spazi armatoriali, VIP, ospiti o equipaggio.

Read more: p. 34 till 45. / Leggi di più: da pag. 34 a 45.

> 100 ft — design line

	X-Light	X-Light Short	Privilege	Evolution	Breeze	E-Breeze
More information	page 22 - 23	page 22 - 23	page 24 - 25	page 26 - 27	page 28 - 29	page 30 - 31
h x w x d	430 x 360 x 470 mm ***16.9 x 14.2 x 18.5 inches***	330 x 360 x 470 mm ***12.9 x 14.2 x 18.5 inches***	485 x 390 x 500 mm ***19.1 x 15.4 x 19.7 inches***	445 x 370 x 555 mm ***17.5 x 14.6 x 21.9 inches***	460 x 390 x 500 mm ***18.1 x 15.4 x 19.7 inches***	550 x 390 x 500 mm ***21.7 x 15.4 x 19.7 inches***
Weight	7 kg / ***15.4 lb***	6.6 kg / ***14.6 lb***	28 kg / ***61.7 lb***	27 kg / ***59.5 lb***	27 kg / ***59.5 lb***	30 kg / ***66.1 lb***
Water usages per flush	0.5 - 2.7 L / ***0.1 - 0.7 gal***	0.5 - 2.7 L / ***0.1 - 0.7 gal***	0.5 - 2.7 L / ***0.1 - 0.7 gal***	0.5 - 2.7 L / ***0.1 - 0.7 gal***	0.5 - 2.7 L / ***0.1 - 0.7 gal***	0.5 - 2.7 L / ***0.1 - 0.7 gal***
Color*	High gloss, clear coated carbon fiber construction (bowl inside white)	High gloss, clear coated carbon fiber construction (bowl inside white)	White	White	White	White
	Custom color on request	Custom color on request	Custom color on request			
Seat and cover (see page 62)	High gloss, clear coated carbon fiber construction	High gloss, clear coated carbon fiber construction	Thermosetting with soft closing system (Sugatsune® damper)	Thermosetting with soft closing system (Sugatsune® damper)	Thermosetting with soft closing system (Sugatsune® damper)	Multifunction seat and cover Thermosetting with soft closing system
	Custom color and color combinations available on request	Custom color and color combinations available on request				
Outlet pump (see page 20 - 21)	MAC 11 12/24 v	MAC 11 12/24 v	MAC 11 12/24 v	MAC 11 12/24 v	MAC 11 12/24 v	MAC 11 12/24 v
	Optional: MAC 11 110/230 v		Optional: MAC 11 110/230 v	Optional: MAC 11 110/230 v	Optional: MAC 11 110/230 v	Optional: MAC 11 110/230 v
Inlet device (see page 20 - 21)	Solenoid	Solenoid	Solenoid	Solenoid	Solenoid	Solenoid
	Optional: inlet pump	Optional: inlet pump	Optional: inlet pump	Optional: inlet pump	Optional: inlet pump	Optional: inlet pump
Control panel (see page 64 - 67)	All-in-one SFT	All-in-one SFT	All-in-one SFT	All-in-one SFT	All-in-one SFT	All-in-one SFT
	Optional: Multiframe SFT/ Touch SFT Multifunction	Optional: Multiframe SFT/ Touch SFT Multifunction	Optional: Multiframe SFT/ Touch SFT Multifunction	Optional: Multiframe SFT/ Touch SFT Multifunction	Optional: Multiframe SFT/ Touch SFT Multifunction	Optional: Multiframe SFT/ Touch SFT Multifunction
Bidet			Toilet optional: integrated bidet function with wall mounted mixer (p. 61)	Toilet optional: integrated bidet function with wall mounted mixer (p. 61)	Toilet optional: integrated bidet function with wall mounted mixer (p. 61)	
	Matching bidet: X-Light bidet (p. 23) Tap (p. 60)	X-Light bidet (p. 23)	Matching bidet: Privilege bidet (p. 25) Tap (p. 60)	Matching bidet: Evolution bidet (p. 27) Tap (p. 60)	Matching bidet: Breeze bidet (p. 29) Tap (p. 60)	Electronic integrated bidet (p. 30 - 33) Tap (p. 60)
Accessories	page 59	page 59	page 59	page 59	page 59	page 59

Specifications subject to change.

50-100 ft — flexi line 2G

	Silence Plus 2G	Silence Plus 2G Short	Elegance 2G	Elegance 2G Short	Elegance 2G Cut	Elegance 2G Cut Short
More information	page 40 - 41	page 40 - 41	page 42 - 43	page 42 - 43	page 44 - 45	page 44 - 45
h x w x d	460 x 390 x 510 mm ***18.1 x 15.4 x 20.1 inches***	350 x 390 x 510 mm ***13.8 x 15.4 x20.1 inches***	460 x 370 x 430 mm ***18.1 x 14.6 x 16.9 inches***	360 x 370 x 430 mm ***14.2 x 14.6 x16.9 inches***	460 x 370 x 430 mm ***18.1 x 14.6 x 16.9 inches***	360 x 370 x 430 mm ***14.2 x 14.6 x16.9 inches***
Weight	25.5 kg / ***56.2 lb***	23.5 kg / ***51.8 lb***	22.5 kg / ***49.6 lb***	19.5 kg / ***42.9 lb***	22 kg / ***48.5 lb***	19 kg / ***41.8 lb***
Water usages per flush	0.5 - 2.7 L / ***0.1 - 0.7 gal***	0.5 - 2.7 L / ***0.1 - 0.7 gal***	0.5 - 2.7 L / ***0.1 - 0.7 gal***	0.5 - 2.7 L / ***0.1 - 0.7 gal***	0.5 - 2.7 L / ***0.1 - 0.7 gal***	0.5 - 2.7 L / ***0.1 - 0.7 gal***
Color*	White	White	White	White	White	White
	Optional: bone / black (upon request)	Optional: bone / black (upon request)	Optional: bone / black (upon request)	Optional: bone / black (upon request)	Optional: bone / black (upon request)	Optional: bone / black (upon request)
Seat and cover (see page 62)	Polyester coated wood	Polyester coated wood	Polyester coated wood	Polyester coated wood	Polyester coated wood	Polyester coated wood
	Optional: Polyester coated wood with soft closing: white, Polyester coated wood: black, Thermosetting with soft closing: white, Thermo-setting: white / bone	Optional: Polyester coated wood with soft closing: white, Polyester coated wood: black, Thermosetting with soft closing: white, Thermo-setting: white / bone	Optional: Polyester coated wood with soft closing: white, Polyester coated wood: black, Thermosetting with soft closing: white, Thermo-setting: white / bone	Optional: Polyester coated wood with soft closing: white, Polyester coated wood: black, Thermosetting with soft closing: white, Thermo-setting: white / bone	Optional: Polyester coated wood with soft closing: white, Polyester coated wood: black, Thermosetting with soft closing: white, Thermo-setting: white / bone	Optional: Polyester coated wood with soft closing: white, Polyester coated wood: black, Thermosetting with soft closing: white, Thermo-setting: white / bone
Outlet pump (see page 20 - 21)	MAC 11 12/24 v	MAC 11 12/24 v	MAC 11 12/24 v	MAC 11 12/24 v	MAC 11 12/24 v	MAC 11 12/24 v
	Optional: MAC 11 110/230 v	Optional: MAC 11 110/230 v	Optional: MAC 11 110/230 v	Optional: MAC 11 110/230 v	Optional: MAC 11 110/230 v	Optional: MAC 11 110/230 v
Inlet device (see page 20 - 21)	Solenoid	Solenoid	Solenoid	Solenoid	Solenoid	Solenoid
	Optional: inlet pump	Optional: inlet pump	Optional: inlet pump	Optional: inlet pump	Optional: inlet pump	Optional: inlet pump
Control panel (see page 64 - 67)	All-in-one SFT	All-in-one SFT	All-in-one SFT	All-in-one SFT	All-in-one SFT	All-in-one SFT
	Optional: Multiframe SFT/ Touch SFT Multifunction	Optional: Multiframe SFT/ Touch SFT Multifunction	Optional: Multiframe SFT/ Touch SFT Multifunction	Optional: Multiframe SFT/ Touch SFT Multifunction	Optional: Multiframe SFT/ Touch SFT Multifunction	Optional: Multiframe SFT/ Touch SFT Multifunction
Bidet	Toilet optional: integrated bidet function with side mounted mixer (p. 61)	Toilet optional: integrated bidet function with side mounted mixer (p. 61)	Toilet optional: integrated bidet function with side mounted mixer (p. 61)	Toilet optional: integrated bidet function with side mounted mixer (p. 61)	Toilet optional: integrated bidet function with side mounted mixer (p. 61)	Toilet optional: integrated bidet function with side mounted mixer (p. 61)
	Matching bidet: Bidet Silence Plus 2G (p. 41) Tap (p. 60)	Matching bidet: Bidet Silence Plus 2G Short (p. 41) Tap (p. 60)	Matching bidet: Bidet Elegance 2G (p. 43) Tap (p. 60)	Matching bidet: Bidet Elegance 2G Short (p. 43) Tap (p. 60)	No matching bidet	No matching bidet
Accessories	page 59	page 59	page 59	page 59	page 59	page 59

20-50 ft — compact line

	Nano	Compass	Compass Short
More information	page 48 - 49	page 50 - 51	page 50 - 51
h x w x d	295 x 370 x 446 mm ***11.6 x 14.6 x 17.5 inches***	445 x 365 x 485 mm ***17.5 x 14.4 x 19.1 inches***	365 x 365 x 485 mm ***14.4 x 14.4 x 19.1 inches***
Weight	17.6 kg / ***38.8 lb***	21.5 kg / ***47.4 lb***	19.5 kg / ***40.0 lb***
Water usages per flush	0.5 - 2 L / ***0.1 - 0.5 gal***	0.5 - 2 L / ***0.1 - 0.5 gal***	0.5 - 2 L / ***0.1 - 0.5 gal***
Color*	White	White	White
Seat and cover (see page 62)	Thermosetting	Thermosetting with soft closing system	Thermosetting with soft closing system
Outlet pump (see page 20 - 21)	MAC 4 12/24 v	MAC 4 12/24 v	MAC 4 12/24 v
Inlet device (see page 20 - 21)	Solenoid	Solenoid	Solenoid
	Optional: inlet pump	Optional: inlet pump	Optional: inlet pump
Control panel (see page 64 - 67)	Eco rocker switch	Eco rocker switch	Eco rocker switch
	Optional: All-in-one SFT/Multiframe SFT/ Touch SFT Multifunction	Optional: All-in-one SFT/Multiframe SFT/ Touch SFT Multifunction	Optional: All-in-one SFT/Multiframe SFT/ Touch SFT Multifunction
Bidet	No matching bidet	No matching bidet	No matching bidet
Accessories	page 59	page 59	page 59

< 30 ft — portable line

	Porta Potti 565	Porta Potti 365	Porta Potti 335
More information	page 54 - 55	page 54 - 55	page 54 - 55
h x w x d	448 x 388 x 450 mm ***17.6 x 15.2 x 17.7 inches***	414 x 383 x 427 mm ***16.3 x 15.1 x 16.8 inches***	313 x 342 x 382 mm ***12.3 x 13.46 x 15 inches***
Weight	5.3 kg / ***11.7 lb*** [Piston flush] 5.5 kg / ***12.1 lb*** [Electric flush]	4.0 kg / ***8.8 lb*** [Piston flush]	3.3 kg / ***7.3 lb*** [Piston flush]
Water usages per flush	N/A	N/A	N/A
Color*	White	White	White
Seat and cover (see page 62)	Portable toilet seating height 443 mm / ***17.4 inches***	Portable toilet seating height 408 mm / ***16 inches***	Portable toilet seating height 308 mm / ***12.1 inches***
Outlet pump (see page 20 - 21)	N/A	N/A	N/A
Inlet device (see page 20 - 21)	N/A	N/A	N/A
Control panel (see page 64 - 67)	N/A	N/A	N/A
Bidet	N/A	N/A	N/A
Accessories	Hold Down Kit Optional	Hold Down Kit Optional	Hold Down Kit Included

20-50 ft

compact line

This product line is recommended for yachts of length ranging between 20 and 50 feet.

It is a real challenge for a yacht designer to assemble all the components in the volume space of a 20-50 feet yacht, as boat owners expect to find the same level of comfort of a bigger yacht. These Tecma toilets are equipped with a properly sized macerator pump combined with a space saving toilet shape.

Un gruppo di prodotti pensato per barche comprese tra 20 e 50 piedi.

Quando si progetta una barca di 20-50 piedi è una sfida riuscire a pianificare l'allestimento in modo da comprendere tutti i componenti massimizzando il livello di comfort. Thetford Marine ha studiato dei prodotti con una pompa maceratrice compatta, e ha sviluppato delle apposite geometrie per installazioni in barche più piccole, questo anche grazie alla collaborazione con importanti progettisti navali.

Read more: p. 46 till 51. / Leggi di più: da pag. 46 a 51.

< 30 ft

portable line

This product line is recommended for yachts under 30 feet in length.

Dayboat and sport boats do not require a permanent sanitation system. Thetford Marine offers the perfect solution for fast, easy and cost effective sanitary solution. The affirmed quality of Thetford Porta Potti is the perfect compromise.

Un gruppo di prodotti pensato per barche inferiori ai 30 piedi.

Piccoli natanti o barchette sportive spesso non hanno un impianto acque nere permanente. Thetford Marine offre la possibilità economica, pratica e veloce per avere una toilette a tutti gli effetti.

Read more: p. 52 till 55. / Leggi di più: da pag. 52 a 55.

HOW IT WORKS

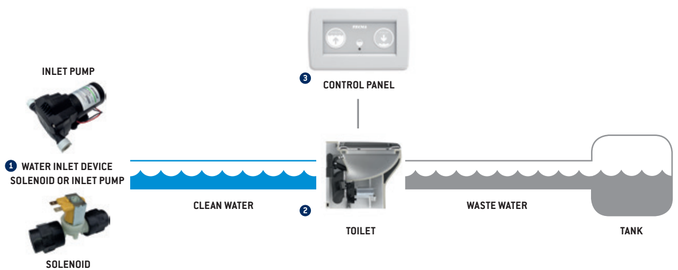
COME FUNZIONA

How it works

1. The water inlet device delivers clean water to the inside of the toilet bowl.
2. The macerator pump, integrated in the ceramic toilet, grinds the waste and then transfers it to the black water holding tank.
3. The flush cycle is activated by pressing the control panel buttons.

Come funziona

1. Il dispositivo per l'immissione dell'acqua, immette acqua pulita nel WC.
2. La pompa maceratrice, integrata nella ceramica, tritura i rifiuti e li trasferisce alla cassa delle acque nere.
3. Il ciclo di scarico si attiva tramite il pannello di controllo.



3 components with several possibilities

Each Tecma macerator toilet is ready to be installed with fast and easy electrical connectors and standard size hose fittings, for clean water inlet and waste water outlet. You will always receive the 3 components with several options and possibilities:

3 componenti con varie possibilità

Ogni sistema sanitario Tecma è veloce e facile da installare. Diametri standard per tubi immissione e scarico. Il sistema sanitario Tecma è sempre consegnato con 3 componenti:

A **Italian ceramic toilet complete** of seat and cover and integrated **macerator pump** for waste pump out. **WC in ceramica italiana** con coprivaso e **maceratore integrato** nella ceramica completo di tubature per il carico e lo scarico.

B **Control panel** / user interface. **Pannello di controllo** / Interfaccia per il cliente.

C **Clean water inlet device** / solenoid or inlet pump (dedicated). **Dispositivo immissione acqua** / elettrovalvola o pompa immissione (apposita).

THE PROVEN TECHNOLOGY

TECNOLOGIA COMPROVATA

Macerator

- Easier waste transfer and no clogging as the cutting blades emulsify all waste.
- Macerator chamber before the impeller for optimal grinding.
- Silent in operation.
- Integrated in the ceramic toilet.

Maceratore

- Trasferimento rifiuti più semplice e senza intasamento grazie alle lame disgreganti.
- Anticamera della girante per un'ottimale macerazione.
- Silenzioso.
- Integrato nella ceramica.

Clean water inlet device

Depending on the installation on board this will be a solenoid valve or a central dedicated pressure pump to control either fresh or raw water flow.

Dispositivo di immissione dell'acqua

A seconda del tipo di installazione sarà un'elettrovalvola o una pompa di immissione.

Solenoid
centralized system

Inlet pump
single system

Waste water flow

- Special discharge hose shape and two "one-way valve" are strategically positioned.
- Flexible discharge pipe installation with straight and elbow fitting.
- Locking and preventing backflow.
- Water traps of clean water.
- No bad smells.
- No cavitation.

Flusso di scarico

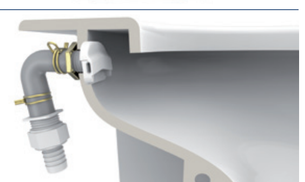
- Speciale forma del tubo di scarico e due valvole di non ritorno posizionate in punti chiave.
- Tubo di scarico flessibile con fissaggio dritto e a gomito.
- Bloccaggio a prevenzione di ritorno di acque di scarico.
- Tappi idraulici di acqua pulita.
- Nessun cattivo odore.
- No a fenomeni di cavitazione.

Flush technology

- Efficient spray nozzle maximizing hygiene.
- No need of toilet dripping rim.
- High-pressure water jet.
- Faster and better cleaning.
- 100% bowl coverage.
- Low water consumption per flush.

Tecnologia di scarico

- Efficiente sistema di scarico con nozzle. Igiene ottimizzata.
- Nessuna necessità di fori sulla ceramica.
- Getto d'acqua ad alta pressione.
- Pulizia più rapida e migliore.
- Copertura totale della superficie del WC.
- Basso consumo d'acqua per ogni scarico.



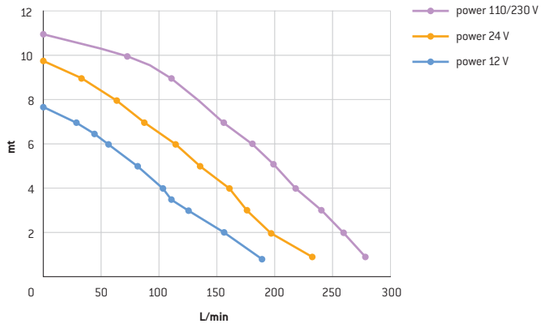
TECHNICAL SPECIFICATIONS

SPECIFICHE TECNICHE

Design line > 100 ft & Flexi line 50-100 ft

	WIRE GAUGE SIZE CHART	
	Distance from source* is:	
	1-2 mt	**> 2 mt**
12V DC	11 AWG (4.17 mm²)	9 AWG (6.63 mm²)
24V DC	13 AWG (2.63 mm²)	11 AWG (4.17 mm²)
110-125 AC 60Hz	18 AWG (0.82 mm²)	18 AWG (0.82 mm²)
220-240V AC 50Hz or 60Hz	18 AWG (0.82 mm²)	18 AWG (0.82 mm²)
	*Distance measured assumed power and ground wires	

MAC 11 outlet pump	**12V DC**	**24V DC**	**110-125V AC 60Hz**	**220-240V AC 50Hz or 60Hz**
Fuse recommended	40 A	30 A	8 A	5 A
Pump performance	Max 270 L/min ***71.3 gm*** Max vertical head 11 mt ***36.1 ft*** Max horizontal distance 90 mt ***295.3 ft***			
Outlet Duck Bill valve (male)	1,5"/ required ID 1,5" (38,5mm)			



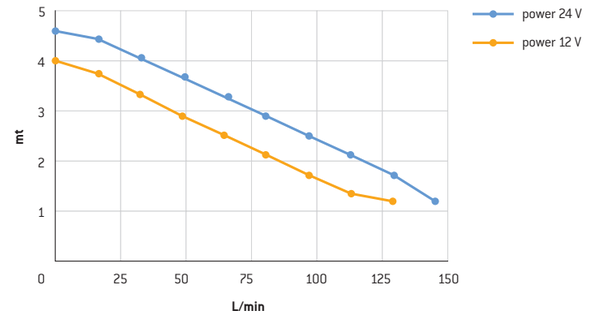
INLET SOLENOID Centralized system	**12V DC**	**24V DC**	**110V AC**	**230V AC**
Power consumption	9.5 W	10 W	6 W	6 W
Working pressure recommended	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar
Solenoid Inlet & Outlet (threaded female)	1/2"			
Toilet inlet hose fitting (barbed)	1/2"			

INLET PUMP Single system (Raw water)	**12V DC**	**24V DC**
Fuse	8 A	4 A
Pressure	45 PSI - 3 bar	
Water flow	12 L/min ***3.17 gmp***	
Toilet inlet hose fitting (barbed)	1/2"	

Compact line 20-50 ft

	WIRE GAUGE SIZE CHART		
	Distance from source* is:		
	0-6 mt *(0-20 ft)*	**6-10 mt *(20-32 ft)***	**10-15 mt *(33-50 ft)***
12V DC	10 AWG (4.17 mm²)	8 AWG (6.63 mm²)	6 AWG (4.17 mm²)
24V DC	16 AWG (2.63 mm²)	14 AWG (4.17 mm²)	12 AWG (2.63 mm²)
	*Distance measured assumed power and ground wires		

MAC 4 outlet pump	**12V DC**	**24V DC**
Fuse recommended	30 A	20 A
Pump performance	Max vertical head 4 mt ***13.1 ft*** Max horizontal distance 40 mt ***131.2 ft***	
Outlet Duck Bill valve (male)	1,5"/ required ID 1,5" (38,5mm)	



INLET SOLENOID Centralized system	**12V DC**	**24V DC**
Power consumption	9.5 W	10 W
Working pressure recommended	3 bar	3 bar
Solenoid Inlet (threaded male)	1/2"/ required female threaded 1/2"	
Solenoid outlet with inlet hose (barbed male)	1/4"	

INLET PUMP Single system (Raw water)	**12V DC**	**24V DC**
Fuse	8 A	4 A
Pressure	45 PSI - 3 bar	
Water flow	12 L/min ***3.17 gmp***	
Toilet inlet hose fitting (barbed)	1/2"	

** Specifications subject to change.*

design line

> 100 ft

X-light

Privilege

Evolution

Breeze

E-Breeze

More technical details: p. 56-77. / Maggiori informazioni tecniche: pag. da 56 a 77.

X-LIGHT

Extreme design, grand-prix performance
Design estremo, performance da grand-prix

Full carbon fibre
Fibra di carbonio

Proven powerful macerator
Maceratore di comprovata alta efficienza

Wide range of control panels
Ampia scelta di comandi

TECMA design line > 100 ft

X-Light
The X-Light collection is an original Tecma design.
The units are manufactured using top quality pre-preg carbon fibre for low weight and maximum rigidity. An advanced post cure treatment is applied, to guarantee the best structural integrity and aesthetic. While the basic colour is the black 'carbon' look, a large range of other colours is available on request.
The marine toilet is specially designed for high performance sailing and motor yachts. The weight of the bowl is about 2 kg, which with the other components, produces a toilet of less than 7 kg in weight, some 19 kg lighter than most traditional models. The innovative and easily accessible macerator pump is integrated. Design and production have been exposed to the full rigours of modern thinking.
The X-Light bidet provides a mirror image to the matching toilet and its particular symmetry and attractive installation. Pairing units in a bathroom offers attractive symmetry.

Also on board of: Wally, Baltic Yachts, Nautor Swan.

X-Light
La collezione X light è un progetto originale Tecma.
La toilette e il bidet sono realizzati interamente in fibra di carbonio pre-preg. Il composito viene lavorato usando tecniche e tecnologie modernissime che garantiscono al prodotto finale la solidità e la struttura necessaria con un peso incredibilmente ridotto.
Il consolidamento avviene in autoclave a temperatura e pressione controllata, questo consente di garantire la massima leggerezza e resistenza strutturale. Un accurato test qualitativo seleziona solamente i prodotti perfetti al 100% dove le trame della fibra sono perfettamente orientate secondo uno schema geometrico ben definito, che conferisce al prodotto finale l'aspetto unico per il quale questo prodotto è diventato famoso. La finitura "carbonio a vista" lucida è standard. Eventuali altri colori o finiture sono disponibili su richiesta. Il peso complessivo dell'insieme è inferiore ai 7 Kg, e comprende tutti i componenti inclusa la scocca della toilette, il sedile e la potente pompa maceratrice con tutte le connessioni. Completa la collezione il bidet X light, anche questo è interamente realizzato in fibra di carbonio e il peso non supera i 2 Kg.

Anche a bordo di: Wally, Baltic Yachts, Nautor Swan.

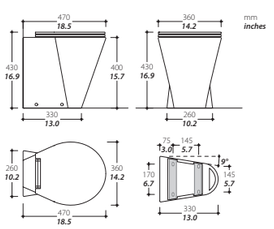
X-Light toilet

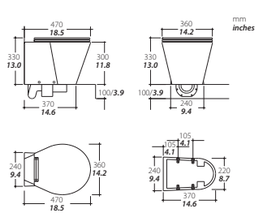
WEIGHT 7 kg / ***15.4 lb***

X-Light Short toilet

WEIGHT 6.6 kg / ***14.6 lb***

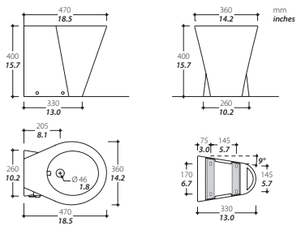
WATER USAGE	0.5 - 2.7 L / ***0.1 - 0.7 gal*** per flush
COLOR	High gloss, clear coated carbon fiber construction (inside bowl white), Custom color on request
SEAT AND COVER	High gloss, clear coated carbon fiber construction, Custom color on request
OUTLET PUMP	MAC 11 12/24 v *p. 18* X-Light: optional: MAC 11 110/230 v *p. 20*
INLET DEVICE	Solenoid, optional: inlet pump
CONTROL PANEL	All-in-one SFT, optional: Multiframe SFT/ Touch SFT Multifunction
BIDET RELATED	Matching bidet Accessories *p. 59*





X-Light bidet

WEIGHT	2 kg / ***4.4 lb***
COLOR	High gloss, clear coated carbon fiber construction (inside bowl white), Custom color on request
FEATURE	Ultra design, full carbon fibre
RELATED	Tap optional, *p. 60*



PRIVILEGE

Generous in size and comfort
Ricco in dimensioni e comodità

Italian ceramic
Ceramica Italiana

Optional: integrated bidet
Bidet integrato opzionale

Soft closing
Chiusura frenata

Wide range of control panels
Ampia scelta di comandi

TECMA design line > 100 ft

Privilege

The Privilege collection is an original Tecma design.
Generous in size and extremely comfortable, the Privilege perfectly fits the contemporary trends in the domestic sanitation market.
Its design reflects the high standards and more rounded forms of home toilets.
The Privilege's rounded and ergonomically designed bowl gives this marine toilet a very original and distinctive designer look.
This collection can be finished in a wide range of different colors, gloss or matte. Tecma developed a special technology to laminate real gold or platinum on the outer surface for the most distinguishing customers.

The Privilege bidet provides a mirror image to the matching toilet and its particular symmetry and attractive installation.

Also on board of: Majesty Yachts/ Azimut/ Gulfcraft/ NCA/ Sunreef.
Award: Dame 2008 / category winner.

Privilege

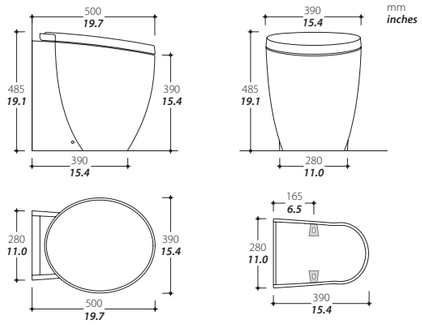
La collezione Privilege è un progetto originale Tecma.
Ampia ed estremamente comoda, la toilette Privilege è perfettamente in linea con le ultime tendenze del settore degli impianti sanitari domestici. Il suo design rispecchia gli standard elevati e le forme più arrotondate delle toilette di casa.
La linea della toilette Privilege, progettata con forma arrotondata ed ergonomica combinata alla base più squadrata e geometrica, conferisce a questa toilette nautica un aspetto molto originale e particolare, con un design che si distingue.

Il bidet Privilege riflette l'immagine della rispettiva toilette originando così una particolare simmetria in un'installazione accattivante.

Anche a bordo di: Majesty Yachts/ Azimut/ Gulfcraft/ NCA/ Sunreef.
Premio: Dame 2008 / categoria vincitori.

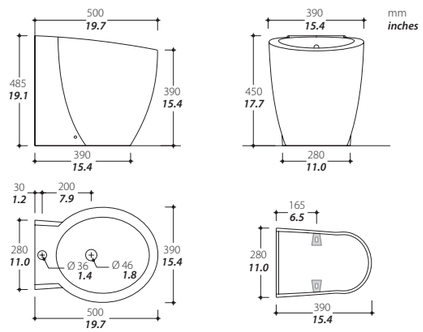
Privilege toilet

WEIGHT	28 kg / ***61.7 lb***
WATER USAGE	0.5 - 2.7 L / ***0.1 - 0.7 gal*** per flush
COLOR	White, Custom color on request
SEAT AND COVER	Thermosetting with soft closing system (Sugatsune™ damper) *p. 60*
OUTLET PUMP	MAC 11 12/24 v, optional: MAC 11 110/230 v *p. 18*
INLET DEVICE	Solenoid, optional: inlet pump
CONTROL PANEL	All-in-one SFT, optional: Multiframe SFT/ Touch SFT Multifunction
BIDET	Matching bidet, optional: integrated bidet function with wall mounted mixer
RELATED	Accessories *p. 59*



Privilege bidet

WEIGHT	22 kg / ***48.5 lb***
COLOR	White, Custom color on request
FEATURE	Italian ceramic, ultra design
RELATED	Tap optional, *p. 60*



EVOLUTION

Advanced ‘wall hung’ solution
La magnifica soluzione ‘sospesa’

- Italian ceramic
  Ceramica Italiana
- Optional: integrated bidet
  Bidet integrato opzionale
- Soft closing
  Chiusura frenata
- Wide range of control panels
  Ampia scelta di comandi

TECMA design line > 100 ft

Evolution

The Evolution collection is an original Tecma design.
A new design of the wall-mounted Evolution toilet and bidet with the same proven concept as the Tecma Evolution. The ceramics have an updated sleek design. The wall-mounted toilet and bidet not only give a spacious and luxury look to the bathroom, they also save floor space and offer maximum hygiene and cleaning practicality.
The new Evolution is equipped with the improved 2nd Generation System which means an optimized hose system. A safe air admittance valve is integrated to prevent syphoning, backflows and installation constraints. Evolution is equipped with an innovative soft closing system for the cover. The damper mechanism gently controls the closing speed of the cover, thus avoiding possible damage and noise that could disturb a guest’s sleep and comfort.
The Evolution bidet provides a mirror image to the matching toilet and its particular symmetry and attractive installation.

Also on board of: Acico Yacht/ Linssen Yacht/ Royal Huisman/ Gulf Craft.
Award: Dame 2010 / nominated.

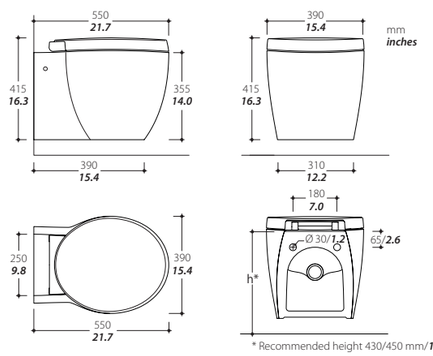
Evolution

La collezione Evolution è un progetto originale Tecma.
Un nuovo modello per la toilet ed il bidet sospesi Evolution con la medesima comprovata affidabilità dei sistemi Tecma. Uno stile dal design rinnovato nelle ceramiche per una moderna eleganza.
Le toilet ed i bidet sospesi Evolution regalano al bagno un aspetto spazioso, confortevole e raffinato oltre alla praticità nella pulizia per garantire il massimo dell’igiene.
La nuova toilet Evolution è equipaggiata con l’avanzato 2nd Generation System che ne ottimizza funzionalità e comfort.
La valvola di immissione aria integrata, inserita sul flessibile interno, potenzia l’efficacia idraulica prevenendo il sifonamento ed i riflussi. L’innovativo sistema di chiusura frenato del sedile e la tecnologia silenziosa della pompa maceratrice rendono l’Evolution la soluzione ideale da installare a bordo.

Anche a bordo di: Acico Yacht/ Linssen Yacht/ Royal Huisman/ Gulf Craft.
Premio: Dame 2010 / nominated.

Evolution toilet

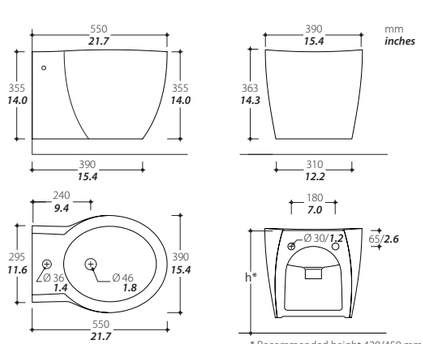
WEIGHT	27 kg / ***59.5 lb***
WATER USAGE	0.5 - 2.7 L / ***0.1 - 0.7 gal*** per flush
COLOR	White
SEAT AND COVER	Polyester coated wood
OUTLET PUMP	MAC 11 12/24 v, optional: MAC 11 110/230 v
INLET DEVICE	Solenoid, optional: inlet pump
CONTROL PANEL	All-in-one SFT, optional: Multiframe SFT/ Touch SFT Multifunction
BIDET	Matching bidet, optional: integrated bidet function with wall mounted mixer
RELATED	Accessories *p. 59*



* Recommended height 430/450 mm/***16.9/17.7 inches***

Evolution bidet

WEIGHT	22 kg / ***48.5 lb***
COLOR	White
FEATURE	Italian ceramic, suspended
RELATED	Accessories *p. 60*



* Recommended height 420/450 mm/***16.5/17.7 inches***

BREEZE

Clean and modern design
Stile moderno e design pulito

Italian ceramic
Ceramica Italiana

Optional: integrated bidet
Bidet integrato opzionale

Soft closing
Chiusura frenata

Wide range of control panels
Ampia scelta di comandi

TECMA design line > 100 ft

Breeze

The Breeze collection is an original Tecma design.
Smooth, round lines have been translated in a unique 'home-like' shape that combines seating comfort and ergonomics.
This collection has been designed to take in consideration of the geometry of more classic Tecma models. This makes the retrofit and the installation in existing bathroom spaces smooth and easy.
This toilet is well balanced and equipped with an innovative soft closing system for the cover. The damper mechanism gently controls the closing speed of the cover, thus avoiding possible damage and noise that could disturb a guest's sleep and comfort.
In the event of inspection or maintenance, a special fast removing hinge system makes the disassemble operation fast and easy.

The Breeze bidet provides a mirror image to the matching toilet and its particular symmetry and attractive installation. Pairing units in a bathroom offers attractive symmetry.

Also on board of: Delta Powerboats / Monte Carlo Yachts / Azimut.

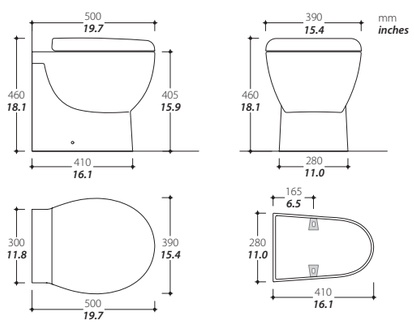
Breeze

La collezione Breeze è un progetto originale Tecma.
Le forme di questa collezione sono morbide ed arrotondate.
Un design accattivante che combina comfort di seduta ed ergonomia. Gli ingombri di questa serie sono i medesimi del classico modello Tecma Silence Plus per refitting semplici e veloci.
La toilette Breeze dispone di un innovativo sistema di chiusura frenato del sedile. Questa caratteristica standard consente una chiusura delicata, evitando un impatto eccessivo sulla toilette ed eventuali danni e rumori, che potrebbero disturbare il sonno e la comodità degli ospiti. Il tutto abbinato ad un nuovo sistema di smontaggio rapido frontale del sedile che agevola pulizia e manutenzione.
Il bidet Breeze riflette l'immagine della rispettiva toilette originando così una particolare simmetria in un'installazione accattivante.

Anche a bordo di: Delta Powerboats / Monte Carlo Yachts / Azimut.

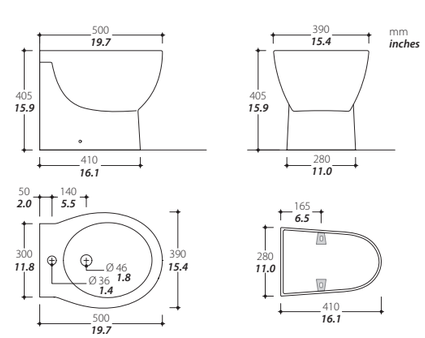
Breeze toilet

WEIGHT	27 kg / ***59.5 lb***
WATER USAGE	0.5 - 2.7 L / ***0.1 - 0.7 gal*** per flush
COLOR	White
SEAT AND COVER	Thermosetting with soft closing system (Sugatsune™ damper) *p. 60*
OUTLET PUMP	MAC 11 12/24 v, optional: MAC 11 110/230 v *p. 18*
INLET DEVICE	Solenoid, optional: inlet pump
CONTROL PANEL	All-in-one SFT, optional: Multiframe SFT/ Touch SFT Multifunction
BIDET	Matching bidet, optional: integrated bidet function with wall mounted mixer *p. 59*
RELATED	Accessories *p. 59*



Breeze bidet

WEIGHT	16 kg / ***35.3 lb***
COLOR	White
FEATURE	Italian ceramic, ultra smooth design
RELATED	Tap optional, *p. 60*



E-BREEZE

Style and technology combined
Combinazione di stile e tecnologia

Italian ceramic
Ceramica Italiana

Integrated bidet
Bidet integrato

Soft closing
Chiusura frenata

Wide range of control panels
Ampia scelta di comandi

TECMA design line > 100 ft

E-Breeze

Designed to meet the requirements of international sanitary design and hygienic habitudes, the E-Breeze combines the proved reliability of Tecma marine toilet systems, with the innovative technology of the electronic multifunction bidet.
The installation is easy and is ideal also for interiors, where there is no space for a separated bidet or where weight saving is required.
A full set of certifications guarantees the quality of this new product: CQC, CE, IC, IEC, IECEE.

Electronic bidet features:

- Posterior, feminine and 'kids' cleaning program.
- Massage function.
- Heated seat with variable temperature setting.
- Warm water with variable temperature setting.
- Dryer.
- Deodorized.
- Function IIP (Intensive Impulse Pulsation). Variable spray.
- Automatic cleansing of the wands.

Also on board of: San Lorenzo / Monte Carlo Yachts / Azimut / Dominator / Hatteras.

More about the E-Breeze on the next page.

E-Breeze

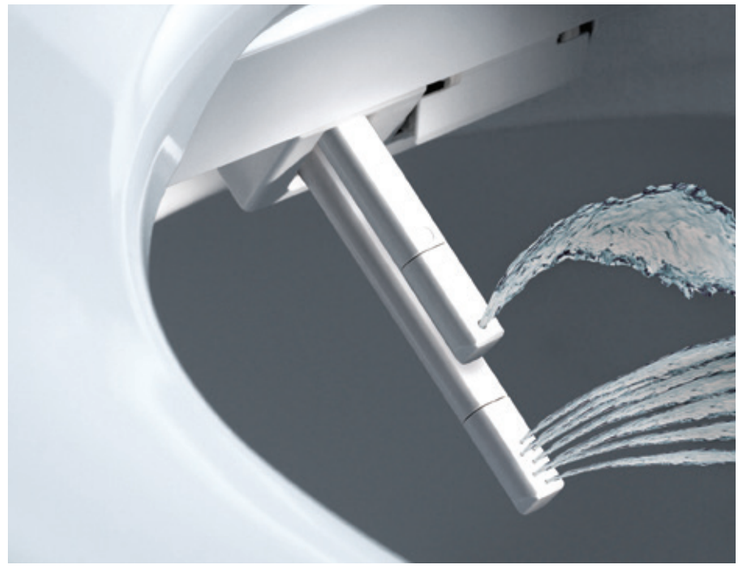
Questo prodotto è stato progettato guardando ad oriente e tenendo conto di abitudini diverse da quelle europee.
Tecma ha studiato ed interpretato queste necessità in modo da soddisfare nuove generazioni di armatori, abbinando un modello della propria linea di prodotti con un avanzato sistema tecnologico studiato per la massima igiene personale: il bidet elettronico multifunzione.
L'installazione e l'utilizzo sono facili ed intuitivi, ed adatti anche come soluzione in caso di mancanza di spazio per il bidet separato.
Un set completo di certificazioni assicurano l'elevata affidabilità e robustezza di questo prodotto. I comandi vengono attivati tramite un elegante telecomando senza fili. è una pura combinazione di design e tecnologia.
Certificazioni: CQC, CE, IC, IEC, IECEE.

Funzioni del bidet elettronico:

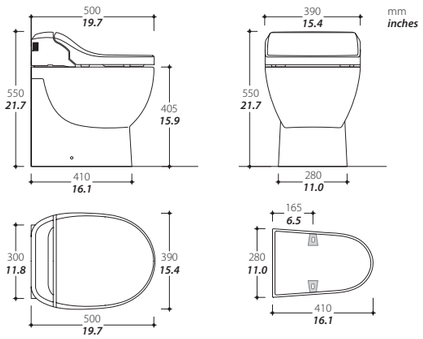
- Programma di pulizia posteriore, femminile o 'bambini'.
- Funzione massaggio.
- Seduta riscaldata a temperatura regolabile.
- Temperatura dell'acqua regolabile.
- Funzione asciugatura.
- Deodorizzatore.
- Funzione IIP (pulsazione intensiva). Getto a intensità variabile.
- Pulizia automatica degli ugelli.

Anche a bordo di: San Lorenzo / Monte Carlo Yachts / Azimut / Dominator / Hatteras.

Scopri di più riguardo l' E-Breeze nella prossima pagina.



WEIGHT	30 kg / ***66.1 lb***
WATER USAGE	0.5 - 2.7 L / **0.1 - 0.7 gal** per flush
COLOR	White
SEAT AND COVER	Multifunction seat and cover, thermosetting with soft closing system *p. 62*
OUTLET PUMP	MAC 11 12/24 v, optional: MAC 11 110/230 v *p. 18*
INLET DEVICE	Solenoid, optional: inlet pump
CONTROL PANEL	All-in-one SFT, optional: Multiframe SFT/ Touch SFT Multifuncion
BIDET	Electronic integrated bidet



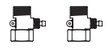
For Macerator toilet details see Breeze model p. 30

Electronic bidet technical details

Personalized controls / Controllo funzioni		Wireless Remote Control - Batteries (AAA x 3) / Telecomando - pile AAA x 3
Power supply / Alimentazione		AC 220 ~ 240 V 50/60 Hz
Maximum power consumption / Consumo elettrico massimo		1160 - 1380 W
Tap water pressure / Pressione mandata aqua		0.79 - 7.40 Atm
Heated seat / Sedile riscaldato	Temperature / Temperatura	Adjustable (3 levels) / 3 livelli di regolazione / 34 °C - 40 °C / ***93.2 °F - 104.0 °F***
	Safety device / Dispositivo di sicurezza	Temp. fuse / Fusibile termico
	Power consumption / Consumo elettrico	55 - 65 W
Hygiene / Igiene	Temperature / Temperatura	Adjustable (3 levels) / 3 livelli di regolazione / 34 °C - 40 °C / ***93.2 °F - 104.0 °F***
	Water spray / Intensità getto	Adjustable (5 levels) / 5 livelli di regolazione / - max 1 L/min ***0.2642 gpm***)
	Safety devices / Dispositivi di sicurezza	Temp. fuse / Fusibile termico Thermal switch / Interruttore termico Floating switch / Interruttore a galleggiante
	Power consumption / Consumo elettrico	1100 - 1309 W
Air dryer / Asciugatura	Temperature / Temperatura	Adjustable (5 levels) / 5 livelli di regolazione
	Safety device / Dispositivo di sicurezza	Temp. fuse / Fusibile termico
	Power consumption / Consumo elettrico	280 - 333 W
Electricity safety protection / Dispositivi di sicurezza electtrica		15 mA - GFCI
Power cord lenght (mm) ***inches*** / Lunghezza cavo alimentazione (mm) ***inches***		1800 mm / ***70.9 inches***
N° of wands / N° ugelli		2
Degree of Protection / Grado di protezione		IPX4
Warranty / Garanzia		2 years / 2 anni

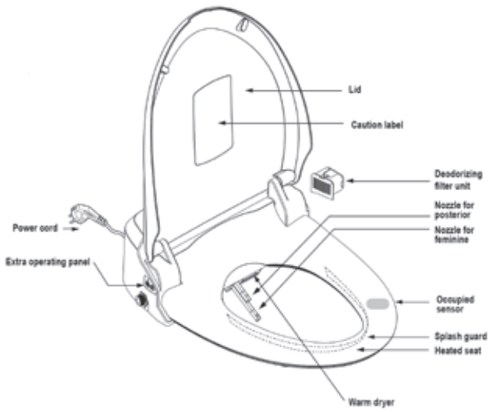
Electronic bidet and components

Nut (2pcs)
Water hose (120cm)
Elbow connector (2pcs 1/2")



T-valve(1/2") T-valve(3/8")

Remote control Bracket

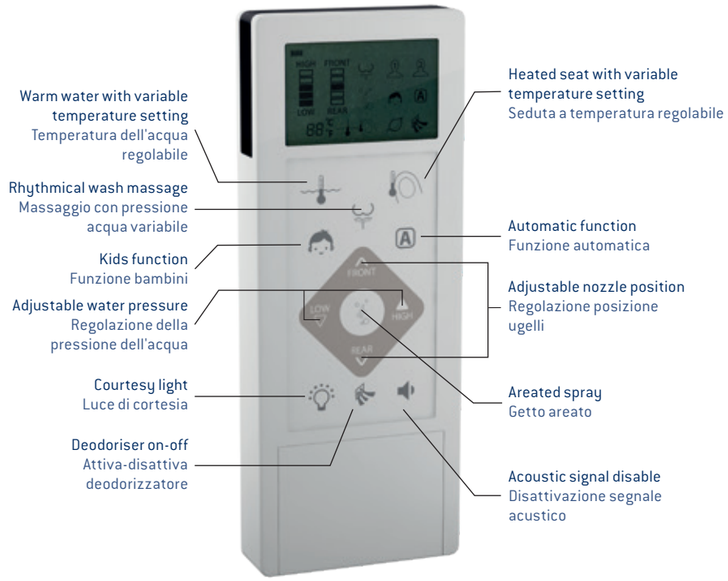


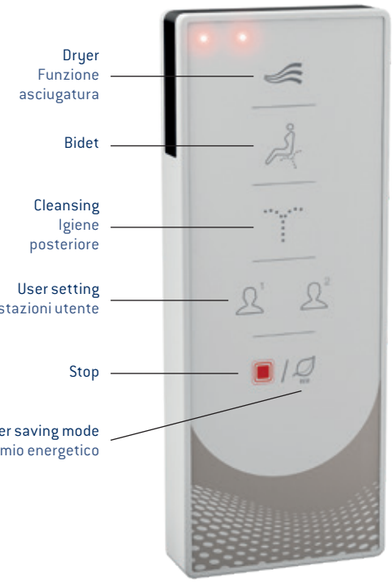
E-Breeze remote control

The multifunction electronic bidet is controlled by an elegant wireless remote control. This is a pure combination of hygiene and technology in a heavy duty and fully certified marine solution.

Telecomando E-Breeze

Il bidet elettronico multifunzione è attivato da un telecomando senza fili. Una combinazione pura di igiene e tecnologia in un dispositivo nautico affidabile e certificato.





Airdryer /
Asciugatura

Catch plate /
Piastra di montaggio

Deodoriser /
Deodorante

Occupied sensor /
Sensore di presenza

Night light /
Luce notturna

flexi line 2G

50-100 ft

Silence Plus 2G

Silence Plus 2G Short

Elegance 2G

Elegance 2G Short

Elegance 2G Cut

Elegance 2G Cut Short

FLEXI LINE 2G

CLEVER BEAUTY FOR SANITARY STYLE

the next generation

Flexi line toilets fit every bathroom

One of the strengths of the Flexi line is the flexibility to maintain the same design in every bathroom. With the new Flexi 2G Tecma moves a step ahead with a new design of both toilet and bidet. The Silence Plus 2G is the foundation for the Flexi line. The same design is available in different sizes to match every bathroom. Big, small, short, cut or even combined. The 2nd generation Flexi line toilets always fit and when space allows, you can now have the perfect pairing of toilet and bidet.

Le toilets Flexi Line sono adatte ad ogni tipo di bagno

Uno dei punti di forza delle toilette della linea Flexi è la flessibilità che consente di mantenere la stessa linea di design in tutti i bagni. Con la nuova linea Flexi 2G, Tecma fa un altro passo avanti rinnovando il design sia della toilette che del bidet. Il modello Silence Plus 2G identifica il cuore della linea Flexi. La stessa linea di design disponibile in varie misure per bagni di ogni dimensione. Grande, piccolo, basso, cut e anche combinati. La seconda generazione delle toilette della linea Flexi continua ad adattarsi perfettamente ad ogni ambiente e, spazio permettendo, è ora disponibile con il bidet perfettamente coordinato alla toilette.

Over 100,000 Tecma macerator toilets onboard worldwide. That is why you can rely on:

- The **Same** proven quality of current Tecma Flexi line toilets Silence Plus and Elegance
- The **Same** footprint
- The **Same** outer dimensions
- The **Same** strong macerator technology
- The **Same** control panel options
- The **Same** seat and cover options
- The **Same** 2-year warranty

Oltre 100.000 toilets Tecma sono vendute in tutto il mondo. Ecco perché puoi continuare a fare affidamento su:

- **Stessa** qualità certificata delle line Flexi line, Silence Plus e Elegance
- **Stesse** dimensioni della base
- **Stesse** dimensioni esterne
- **Stessa** tecnologia del maceratore
- **Stesse** opzioni di pannello di controllo
- **Stesse** opzioni di copriwater
- **Stessi** termini di garanzia di 2 anni

Silence Plus

Next Generation
Silence Plus 2G

mm/ ***inches***

The trusted Tecma quality with a new addition!

La qualità affidabile di Tecma con un nuovo design

Quick and hidden installation

The different installation brings a great step forward in design and is really easy and fast to fix.

- Hidden installation enhances elegant design
- Side fixing fitting set allows installation in just a few steps
- Smooth surface makes cleaning easier

Montaggio facilitato intelligente

Il diverso sistema di montaggio segna un gran passo avanti che facilita e velocizza il lavoro.

- Il montaggio occulto accentua l'eleganza del design
- I fissaggi laterali riducono l'installazione a poche operazioni
- Le superfici lisce agevolano la pulizia

Short version with installation above or through floor

Some applications require a short version of toilet and bidet with an adjusted height to be installed on a step. Flexi Line 2G offers the option of an installation above or through the floor, depending on the needs of the shipyard or the owner.

A short version to be installed above the floor offers the advantage to reduce labor at the shipyard by preventing a cut out of the floor to accommodate protruding parts thanks to the flush motor and hoses. Without compromises on performance and quality, all Tecma components have been further optimized to make the most of the available internal space.

An installation of a short toilet through the floor requires an additional cut out of the floor to accommodate protruding motor and hoses. This type of toilet has the advantage to increase comfort and bowl space for the end user.

Sanitari ad altezza ridotta con installazione a filo pavimento o passante

Alcune applicazioni a bordo richiedono toilette e bidet ad altezza ridotta per poter essere installati al di sopra di gradini. Flexi Line 2G offre la possibilità di scegliere tra un'installazione a filo pavimento o passante, a seconda delle esigenze del cantiere o dell'armatore.

Un' installazione a filo pavimento offre il vantaggio di ridurre i costi ed i tempi di produzione perché non è necessario forare il pavimento per alloggiare i componenti quali il motore ed i sifoni sporgenti al di sotto della ceramica del sanitario. Infatti tutti i componenti Tecma sono stati ulteriormente ottimizzati per utilizzare al meglio lo spazio disponibile senza compromettere la loro funzionalità e qualità.

Un'installazione passante richiede una lavorazione aggiuntiva in produzione per forare il pavimento dove alloggiano parte del motore e dei sifoni. Questo tipo di installazione ha in compenso il vantaggio di aumentare il comfort a bordo grazie ad un bacino del sanitario più ampio.

Integrated air admittance valve

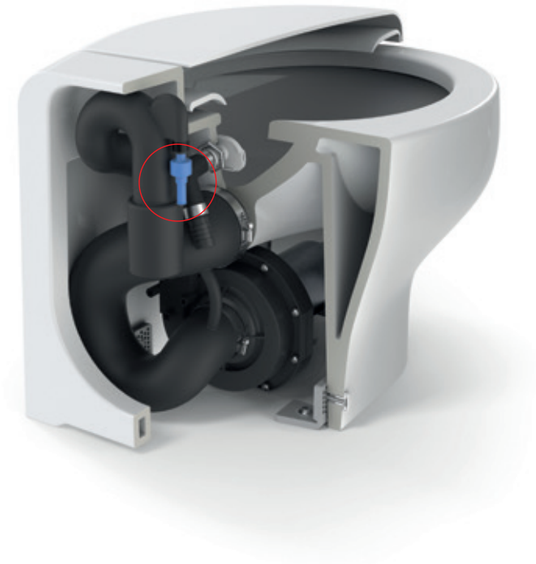
Every single detail makes a difference. It's a small but essential and valuable valve that makes the difference for the new Flexi line.

- Embedded in the internal hose system
- Prevents system installation constraints
- Optimizes venting on the discharge line
- Improves installation for a better black water system efficiency across different layouts
- Facilitates good hydraulics preventing syphoning and backflows
- Prevents service issues in the field

Valvola di immissione aria integrata

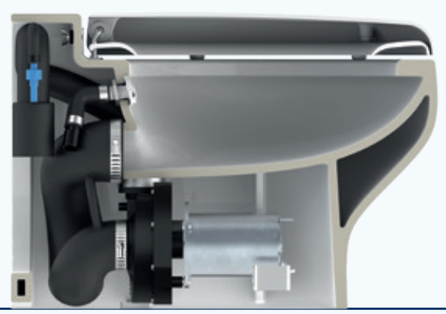
Ogni singolo dettaglio fa la differenza. Una valvolina minuta ma indispensabile e preziosa che fa la differenza sul nuovo Flexi line.

- Inserita sul flessibile interno
- Evita le limitazioni di assemblaggio
- Ottimizza la ventilazione sullo scarico
- Migliora l'installazione a vantaggio dell'efficacia di smaltimento delle acque nere indipendentemente dalla configurazione
- Aumenta l'efficienza idraulica prevenendo il sifonamento e i riflussi
- Previene problematiche assistenziali in utenza

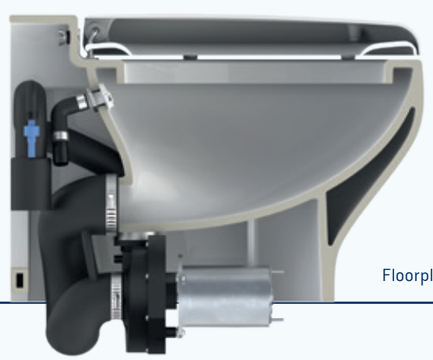


Silence Plus 2G Short

Cross section
Silence Plus 2G Short Shallow Bowl
(Above Floor Installation)
(installazione a pavimento)



Cross section
Silence Plus 2G Short Deep Bowl
(Through Floor Installation)
(Installazione al di sotto del pavimento)



Floorplate

SILENCE PLUS 2G

Great design with the comfortable ‘big bowl’

Design famoso e confortevole con un bacino grande

- Italian ceramic
  Ceramica Italiana
- Big bowl
  Vaso grande
- Wide range of control panels
  Ampia scelta di comandi
- Improved 2nd Generation System
  La seconda generazione: un passo avanti

TECMA flexi line 2G 50-100 ft

Silence Plus 2G

The Silence Plus 2G is the ‘big bowl’ model of the Flexi-Line, and forms the foundation for the Flexi line. With the same features, the new design and the new 2nd Generation System Improvements, the Silence Plus 2G is supremely effective and comfortable. The length of 51 cm / ***20.1 inches*** creates the at-home seating feeling.
The short version of this model is designed to be installed on a raising step, usually 10 cm / ***3.9 inches*** high. For this purpose, the height of the ceramic shell is reduced to 36 cm / ***14.2 inches*** to compensate and match the standard seating height of 46 cm / ***18.1 inches***.

The next generation of both the Silence Plus 2G and Silence Plus 2G Short offer a matching bidet to have the perfect pairing in the bathroom.

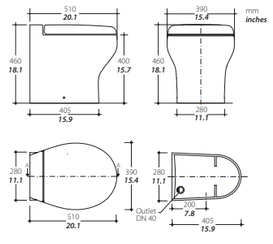
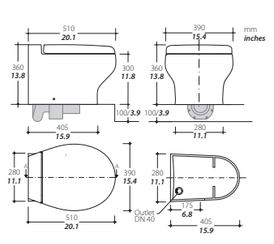
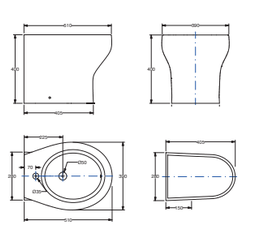
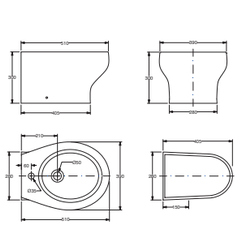
Also on board of: Azimut / San Lorenzo / CNB / Sunseeker / Absolute / Del Pardo / Gulf Craft / Monte Carlo Yachts.

Silence Plus 2G

Silence Plus 2G è il modello ‘a bacino grande’ della Flexi-Line, un punto di grande solidità da cui partire. Le caratteristiche sono invariate, ma il nuovo stile e le migliorie della seconda generazione ne ottimizzano l’efficacia e il comfort. La lunghezza di 51cm / ***20.1 pollici*** dà la stessa sensazione del bagno di casa. La versione short è stata progettata per installazioni che prevedono un gradino di rialzo di 10cm / ***3.9 pollici***, in questo caso, l’altezza della ceramica è di 36cm / ***14.2 pollici***, in modo da avere una seduta che sia di 46cm / ***18.1 pollici*** dal paiolato, come da standard.

La nuova generazione della Silence 2G e della Silence 2G Short offre un abbinamento ottimale di bidet per avere la perfetta combinazione nel bagno.

Anche a bordo di: Azimut / San Lorenzo / CNB / Sunseeker / Absolute / Del Pardo / Gulf Craft / Monte Carlo Yachts.

	Silence Plus 2G	Silence Plus 2G Short (deep or shallow bowl)	Bidet Silence Plus 2G	Bidet Silence Plus 2G Short
WEIGHT H x W x D	25.5 kg / ***56.2 lb*** 460 x 390 x 510 mm / ***18.1 x 15.4 x 20.1 inches***	23.5 kg / ***51.8 lb*** 360 x 390 x 510 mm / ***13.8 x 15.4 x 20.1 inches***	16 kg / ***35.3 lb*** 400 x 390 x 510 mm / ***15.7 x 15.4 x 20.1 inches***	14 kg / ***30.9 lb*** 300 x 390 x 510 mm / ***11.8 x 15.4 x 20.1 inches***
FOOTPRINT	405 x 280 mm / ***15.9 x 11.1 inches***		405 x 280 mm / ***15.9 x 11.1 inches***	405 x 280 mm / ***15.9 x 11.1 inches***
WATER USAGE	0.5 - 2.7 L / ***0.1 - 0.7 gal*** per flush			
COLOR	White, optional: bone / black (upon request)		White, optional: bone / black (upon request)	White, optional: bone / black (upon request)
SEAT AND COVER	Polyester coated wood white, optional: Polyester coated wood with soft closing: white, Polyester coated wood: black, Thermosetting with soft closing: white, Thermosetting: white / bone			
OUTLET PUMP	MAC 11 12/24 v, optional: MAC 11 110/230 v *p. 18*			
INLET DEVICE	Solenoid, optional: inlet pump			
CONTROL PANEL	All-in-one SFT, optional: Multiframe SFT/ Touch SFT Multifunction			
BIDET	Matching bidet, optional: integrated bidet function with side mounted mixer			
RELATED			Tap optional, *p. 60*	Tap optional, *p. 60*
				

ELEGANCE 2G

Maximize the comfort within reduced space
Massimizzare il comfort riducendo gli spazi

- Italian ceramic
  Ceramica Italiana
- Small bowl
  Vaso piccolo
- Wide range of control panels
  Ampia scelta di comandi
- Improved 2nd Generation System
  La seconda generazione: un passo avanti

TECMA flexi line 2G 50-100 ft

Elegance 2G

As With the Silence Plus 2G, the Elegance 2G offers the same smooth design and smart 2nd Generation System Improvements. It just differs in size. The Elegance 2G and its models are the 'small bowl' size model of the Flexi line, which is all about maximizing the comfort within reduced space. The length of 43 cm / ***16.9 inches*** creates the -at-home seat feeling. To create an even more domestic comfort level, the Bidet Elegance 2G complements your bathroom as elegant couple.

The Elegance 2G Short is designed to be installed on a raising step, usually 10 cm / ***3.9 inches*** high. For this purpose, the height of the ceramic shell is reduced to 36 cm / ***14.2 inches*** to compensate and match the standard seating height of 46 cm / ***18.1 inches***.

Also on board of: Azimut / San Lorenzo / CNB / Sunseeker / Absolute / Del Pardo / Gulf Craft / Monte Carlo Yachts

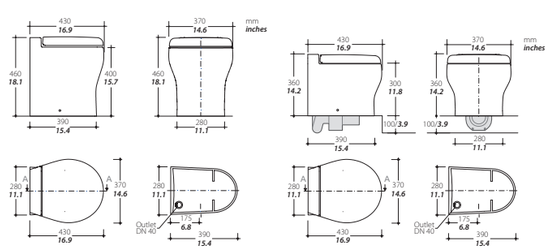
Elegance 2G

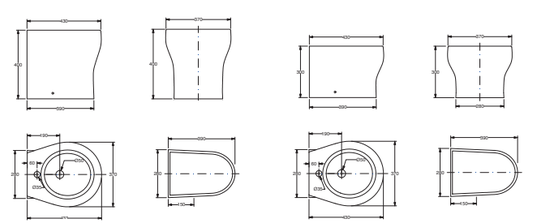
Come per il Silence Plus 2G, l'Elegance 2G offre lo stesso design raffinato e gli stessi miglioramenti del 2nd Generation System. Cambia solamente la grandezza. Nella Flexi Line, L'Elegance 2G è il modello di taglia più piccola: 43 cm / ***16.9 pollici*** di lunghezza che offrono una replica perfetta del comfort domestico in uno spazio ridottissimo. Per creare un'atmosfera domestica ancora migliore, basta abbinare la toilette al modello di bidet Elegance 2G, così da creare un'unione elegante e confortevole.

La versione short è stata progettata per installazioni che prevedono un gradino di rialzo di 10cm / ***3.9 pollici***, in questo caso, l'altezza della ceramica è di 36cm / ***14.2 pollici***, in modo da avere una seduta che sia di 46cm / ***18.1 pollici*** dal paiolato, come da standard.

Anche a bordo di: Azimut / San Lorenzo / CNB / Sunseeker / Absolute / Del Pardo / Gulf Craft / Monte Carlo Yachts

Elegance 2G	Elegance 2G Short (deep or shallow bowl)	Bidet Elegance 2G	Bidet Elegance 2G Short
WEIGHT H x W x D: 22.5 kg / ***49.6 lb*** 460 x 370 x 430 mm / ***18.1 x 14.6 x 16.9 inches***	WEIGHT H x W x D: 19.5 kg / ***42.9 lb*** 360 x 370 x 430 mm / ***14.2 x 14.6 x 16.9 inches***	WEIGHT H x W x D: 13 kg / ***28.7 lb*** 400 x 370 x 430 mm / ***15.7 x 14.6 x 16.9 inches***	WEIGHT H x W x D: 11 kg / ***24.3 lb*** 300 x 370 x 430 mm / ***11.8 x 14.6 x 16.9 inches***
FOOTPRINT: 390 x 280 mm / ***15.4 x 11.1 inches***		FOOTPRINT: 390 x 280 mm / ***15.4 x 11.1 inches***	FOOTPRINT: 390 x 280 mm / ***15.4 x 11.1 inches***
WATER USAGE: 0.5 - 2.7 L / ***0.1 - 0.7 gal*** per flush			
COLOR: White, optional: bone / black (upon request)		COLOR: White, optional: bone / black (upon request)	COLOR: White, optional: bone / black (upon request)
SEAT AND COVER: Polyester coated wood white, optional: Polyester coated wood with soft closing: white, Polyester coated wood: black, Thermosetting with soft closing: white, Thermosetting: white / bone			
OUTLET PUMP: MAC 11 12/24 v, optional: MAC 11 110/230 v *p. 18*			
INLET DEVICE: Solenoid, optional: inlet pump			
CONTROL PANEL: All-in-one SFT, optional: Multiframe SFT/ Touch SFT Multifunction			
BIDET: Matching bidet, optional: integrated bidet function with side mounted mixer		RELATED: Tap optional, *p. 60*	RELATED: Tap optional, *p. 60*





THETFORD Marine

ELEGANCE 2G CUT

Designed to match with the angled back walls

Realizzato espressamente per l'installazione a parete inclinata

- Italian ceramic
  Ceramica Italiana
- Small bowl
  Vaso piccolo
- Wide range of control panels
  Ampia scelta di comandi
- Improved 2nd Generation System
  La seconda generazione: un passo avanti

TECMA flexi line 2G 50-100 ft

Elegance 2G Cut / Cut short

The Elegance 2G is the **'small bowl'** design of the Flexi line. To optimize the space in your bathroom with an angled back wall and keep the same design as everywhere on board, the Elegance 2G Cut and the Short version were designed. This is the perfect solution to adapt the toilet to the hull flare. To optimize the layout there is also a short version available to install on a step, the Elegance 2G Cut Short.

The Elegance 2G Cut and Elegance 2G Cut Short are also equipped with the new second Generation System Improvements to give you the best your yacht deserves.

Also on board of: Azimut / CNB / Sunseeker.

Elegance 2G Cut / Cut short

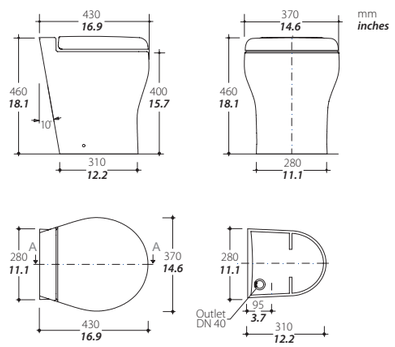
Elegance 2G è il modello a vaso piccolo della Flexi Line. Le versioni Elegance 2G Cut e Short permettono di sfruttare al massimo lo spazio in bagno contro pareti angolate, conservando lo stesso stile degli altri sanitari a bordo. Questa è la soluzione che adatta perfettamente la toilette al profilo svasato della chiglia. Per ottimizzare la configurazione in casi particolari è disponibile la versione ridotta a gradino Elegance 2G Cut Short.

Le versioni Elegance 2G Cut e Elegance 2G Cut Short hanno anch'esse le migliorie della seconda generazione che danno un ulteriore tocco di classe alla barca.

Also on board of: Azimut / CNB / Sunseeker.

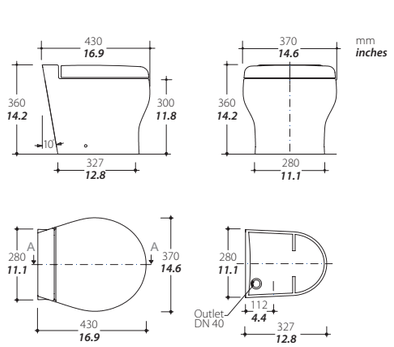
Elegance 2G Cut

WEIGHT	22 kg / ***48.5 lb***
H x W x D	460 x 370 x 430 mm / ***18.1 x 14.6 x 16.9 inches***
FOOTPRINT	310 x 280 mm / ***12.2 x 11.1 inches***
WATER USAGE	0.5 - 2.7 L / ***0.1 - 0.7 gal*** per flush
COLOR	White, optional: bone / black (upon request)
SEAT AND COVER	Polyester coated wood white, optional: Polyester coated wood with soft closing: white, Polyester coated wood: black, Thermosetting with soft closing: white, Thermosetting: white / bone
OUTLET PUMP	MAC 11 12/24 v, optional: MAC 11 110/230 v *p. 18*
INLET DEVICE	Solenoid, optional: inlet pump
CONTROL PANEL	All-in-one SFT, optional: Multiframe SFT/ Touch SFT Multifunction
BIDET	Optional: integrated bidet function with side mounted mixer



Elegance 2G Cut Short

WEIGHT	19 kg / ***41.8 lb***
H x W x D	360 x 370 x 430 mm / ***14.2 x 14.6 x 16.9 inches***
FOOTPRINT	327 x 280 mm / ***12.9 x 11.1 inches***
WATER USAGE	0.5 - 2.7 L / ***0.1 - 0.7 gal*** per flush
COLOR	White, optional: bone / black (upon request)
SEAT AND COVER	Polyester coated wood white, optional: Polyester coated wood with soft closing: white, Polyester coated wood: black, Thermosetting with soft closing: white, Thermosetting: white / bone
OUTLET PUMP	MAC 11 12/24 v, optional: MAC 11 110/230 v *p. 18*
INLET DEVICE	Solenoid, optional: inlet pump
CONTROL PANEL	All-in-one SFT, optional: Multiframe SFT/ Touch SFT Multifunction
BIDET	Optional: integrated bidet function with side mounted mixer



THETFORD Marine

compact line

20-50 ft

Nano

Compass

Compass Short

NANO

Small in size, great in performance
Piccola taglia, grande prestazione

Small footprint
Impronta di piccole dimensioni

Proven powerful macerator
Maceratore di comprovata alta efficienza

Self contained and easy to install
Motore integrato e semplice da installare

Quiet and fast flush cycle
Ciclo di scarico rapido e silenzioso

Low water and electricity consumption
Basso consumo d'acqua e di elettricità

Low maintenance with no need to replace valves or seals
Bassa manutenzione senza necessità di sostituire valvole o guarnizioni

TECMA compact line 20-50 ft

Nano

The Nano design combines a beautiful comfortable design with the smallest height in the market by still offering a reliable macerator toilet high performance. Especially designed to satisfy new shipyard stringent requirements, it's a innovative solution which Thetford Marine has created by embedding all technology in such a small space as 295 mm / ***11.6 inches***. Silent as all Tecma toilets the Nano is particularly light due to his size.

Extra low profile marine toilet:

- Quiet and fast flush cycle.
- Self contained and easy to install.
- No need of replacing seals or gaskets.
- Low water and electricity consumption.
- Super powerful macerator turbine technology.

Also on board of: Chaparral Boats/ Monterey / Canados.
Award: Dame 2014/ nominated.

Nano

Il design del NANO combina il comfort di una comoda seduta con le più piccole dimensioni in altezza disponibili sul mercato senza rinunciare all'affidabilità ed alle prestazioni della toilette con maceratore integrato. Nata per soddisfare i nuovi stringenti requisiti dei cantieri navali, la toilette NANO è la soluzione innovativa creata da Thetford Marine che è riuscita a trasferire tutta la tecnologia in uno spazio così piccolo di 295 mm / ***11.6 pollici***. Silenzioso come tutte le toilette Tecma la toilette Nano è particolarmente leggera grazie alle sue dimensioni ridotte.

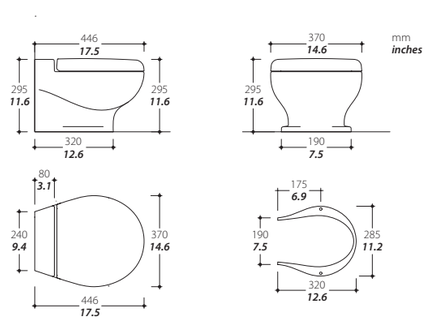
La più piccola Toilette nautica:

- Ciclo di scarico veloce e silenzioso.
- Compatto e facile da installare.
- Non richiede sostituzione di guarnizioni e tenute meccaniche.
- Basso consumo di acqua e di corrente.
- Potente pompa maceratrice.

Anche a bordo di: Chaparral Boats/ Monterey / Canados.
Premio: Dame 2014 / nominated.

Nano toilet

WEIGHT	17.6 kg / ***38.8 lb***
WATER USAGE	0.5 - 2 L / ***0.1 - 0.5 gal*** per flush
COLOR	White
SEAT AND COVER	Thermosetting *p. 58*
OUTLET PUMP	MAC 4 12/24 v *p. 19*
INLET DEVICE	Solenoid, optional: inlet pump
CONTROL PANEL	Eco rocker switch, optional: All-in-one SFT, Multiframe SFT/ Touch SFT Multifunction
BIDET	No bidet



COMPASS

Maximum flexibility to fit everywhere
Massima adattabilità per ogni spazio

- Italian ceramic
  Ceramica Italiana
- Small footprint
  Impronta di piccole dimensioni
- Proven powerful macerator
  Maceratore di comprovata alta efficienza
- Soft closing
  Chiusura frenata

TECMA compact line 20-50 ft

Compass

The narrow footprint and smart back of the Compass toilet gives maximum space and maximum flexibility wherever it is installed on board. It can go straight to wall or even further towards the hull thanks to the cut away. The Compass is not limited by a vertical back. In this way the visual installation remains perfect, whatever installation space you have. The small footprint and the hose design facilitate a very easy installation. The discharge pipes can easily be connected either below the step or surface mounted in all directions. By having both a high and a short profile, the Compass range offers the maximum flexibility on board. The performance of the macerator pump meets all quality standards, while the technology inside the toilet has been further developed to keep the sound emission to the lowest level possible, while limiting the water and electrical consumption to minimal levels. The installation, plumbing and wiring is easy and fast, with virtually no maintenance. Both Compass High and Short version are equipped with an innovative soft closing system. A gentle finger touch to the lid activates the soft-close damper mechanism which controls the closing speed of the cover. In addition to user convenience, a slow-closing lid keeps noise to a minimum and prevents potential damage to the toilet seat. The softclose damper mechanism is a design original to Tecma.

Also on board of: Absolute / Cranchi/ Galeon / Oryx/ Silvercraft / Dominator.

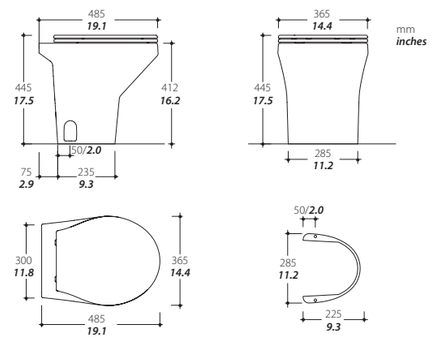
Compass

Le toilet Compass sono il risultato di un processo di ricerca vòlto a realizzare una soluzione geometrica dal massimo livello di versatilità. La forma originale consente di sfruttare al meglio lo spazio in bagno, adattandosi ad ogni esigenza di bordo. Anche nel caso di pareti angolate o di superfici limitate, l'installazione, l'estetica e lo stile rimangono perfetti. Le dimensioni ridotte dell'impronta a terra e la configurazione dei tubi flessibili ne rendono il montaggio rapido ed estremamente semplice. I tubi di scarico possono essere facilmente collegati al di sotto della superficie o del gradino e montati in tutte le direzioni. Disponibile sia in versione alta che bassa (per installazioni che prevedono un gradino di rialzo), Il Compass è equipaggiato con una pompa maceratrice di qualità al di sopra di ogni standard mentre la tecnologia interna è stata implementata per limitare al massimo i consumi di acqua, corrente e le emissioni acustiche. L'installazione, il cablaggio e le connessioni sono veloci, semplici ed intuitive e non richiedono manutenzione. Sia il Compass alto che basso sono dotati di un innovativo sistema di chiusura frenata. Basta un leggero tocco per attivare il meccanismo studiato e realizzato per ridurre il rumore ed evitare eventuali danneggiamenti alla seduta. Il sistema di chiusura frenata è ideato e progettato da Tecma.

Anche a bordo di: Absolute / Cranchi / Galeon / Oryx / Silvercraft / Dominator.

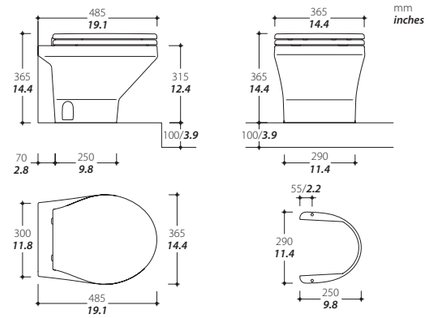
Compass High toilet

WEIGHT	21.5 kg / ***47.4 lb***
WATER USAGE	0.5 - 2 L / ***0.1 - 0.5 gal*** per flush
COLOR	White
SEAT AND COVER	Thermosetting with soft closing system
OUTLET PUMP	MAC 4 12/24 v
INLET DEVICE	Solenoid, optional: inlet pump
CONTROL PANEL	Eco rocker switch, optional: All-in-one SFT, Multiframe SFT/ Touch SFT Multifunction



Compass Short toilet

WEIGHT	19.5 kg / ***43.0 lb***
WATER USAGE	0.5 - 2 L / ***0.1 - 0.5 gal*** per flush
COLOR	White
SEAT AND COVER	Thermosetting with soft closing system
OUTLET PUMP	MAC 4 12/24 v
INLET DEVICE	Solenoid, optional: inlet pump
CONTROL PANEL	Eco rocker switch, All-in-one SFT, Multiframe SFT/ Touch SFT Multifunction



THETFORD Marine

portable line

< 30 ft

Porta Potti 565

Porta Potti 365

Porta Potti 335

Care and maintenance

Porta Potti 565

Porta Potti 365

Porta Potti 335

Porta Potti 565, Porta Potti 365, Porta Potti 335

The most comfortable, practical and durable portable toilets that don't have to be connected to a drainage or water system. A revolutionary design, optimum quality and functionality are what you can expect. The toilet consists of two sections: the upper section is a combined flush-water tank and toilet bowl with detachable seat and cover. The lower section is the waste-holding tank. The floor fixation system makes this product extremely suitable for marine installations.

Porta Potti 565, Porta Potti 365, Porta Potti 335

Sono le toilette portatili più valide ed affidabili e non necessitano di essere connesse ad un impianto. Il design rivoluzionario, la qualità dei componenti e la funzionalità sono estremi. La toilette è formata da due sezioni, la superiore con l'acqua pulita per lo scarico e quella inferiore con il serbatoio di raccolta. I kit di fissaggio a paiolo rendono questo prodotto particolarmente adatto alle imbarcazioni.

Floor fixation Hold Down Kit / Kit di fissaggio (Hold Down Kit)

Porta Potti 565

Porta Potti 365, Porta Potti 335

Porta Potti 565 awards:

	Porta Potti 565P	Porta Potti 565E	Porta Potti 365	Porta Potti 335
h x w x d mm / ***inches***	448 x 388 x 450 ***17.6 x 15.2 x 17.7***	448 x 388 x 450 ***17.6 x 15.2 x 17.7***	414 x 383 x 427 ***16.3 x 15.1 x 16.8***	313 x 342 x 382 ***12.3 x 13.46 x 15***
Seating height mm / ***inches***	443 mm ***17.4 inches***	443 mm ***17.4 inches***	408 mm ***16 inches***	308 mm ***12.1 inches***
Color	White	White	White	White
Flushing system	Piston	**Electric**	Piston	Piston
Waste-holding tank level indicator	Yes	Yes	Yes	Yes
Waste-holding tank capacity	21 L / ***5.5 gal***	21 L / ***5.5 gal***	21 L / ***5.5 gal***	10 L / ***2.6 gal***
Flush-water tank level indicator	Yes	Yes	No	No
Flush-water tank capacity	15 L / ***4.0 gal***	15 L / ***4.0 gal***	15 L / ***4.0 gal***	10 L / ***2.6 gal***
Weight kg / ***lb***	5.3 kg ***11.7 lb***	**5.5 kg** ***12.1 lb***	4.0 kg ***8.8 lb***	3.3 kg ***7.3 lb***
Floor fixation	optional: Hold Down Kit	optional: Hold Down Kit	optional: Hold Down Kit	Hold Down Kit included

Our Porta Pottis come with a three-year warranty. Please refer to the comparison table to find out which toilet matches your requirements.

Il nostro porta potti è coperto da 3 anni di garanzia. Verificate i dati riportati nella tabella per identificare il modello che più soddisfa le vostre esigenze.

Care and maintenance

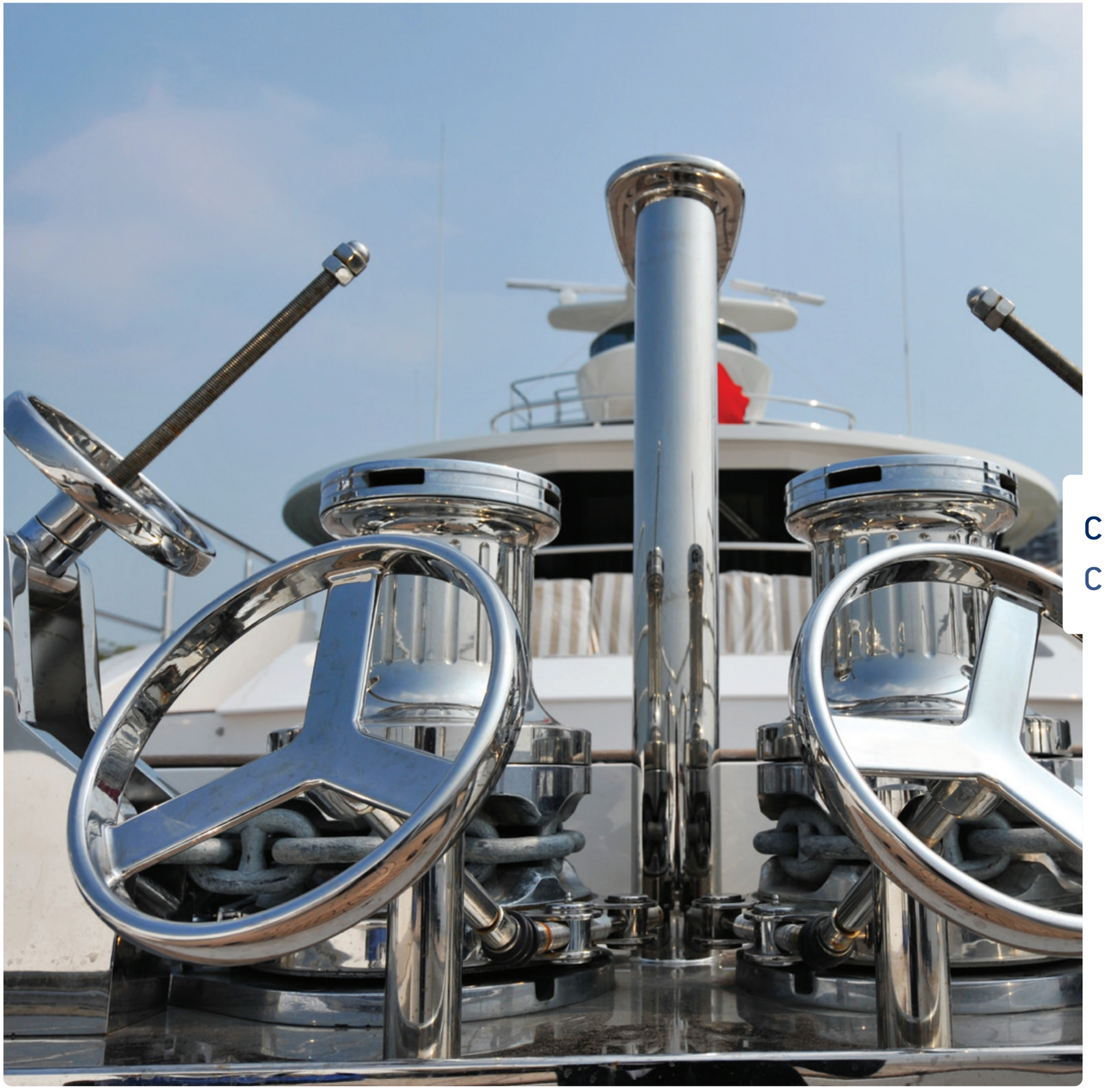
Thetford has been developing Toilet Care products, which ensure proper functioning of our mobile toilets for over 50 years. The research departments in the renowned company-owned laboratories and external institutes, constantly develop and test new products.

To reduce the risk of damage, premature wear and problems when emptying the waste-holding tank, it is recommended to use Thetford Toilet Care products. The toilet additives prevent unpleasant smells, suppress gas formation and keep the inside of the waste-holding tank clean.

Cura e manutenzione

Thetford è rinomato per il continuo sviluppo di prodotti per la cura e la manutenzione delle toilette portatili. Da 50 anni, il dipartimento di ricerca e sviluppo crea nuovi prodotti all'interno dei propri laboratori.

Per ridurre il rischio di danneggiare o di usura prematura delle superfici delle toilette si raccomanda di usare sempre prodotti Thetford. Gli additivi per le toilette prevengono la formazione di cattivi odori e mantengono il sistema pulito ed efficiente.



components and accessories
componenti e accessori

Seat and cover / Sedili

Accessories / Accessori

Taps / Rubinetterie

Integrated bidet function / Funzione bidet integrata

Control panels / Pannelli di controllo

Sanisplit grey water transfer systems / Sistemi di trasferimento acque grigie

Sanitation hoses / Tubazioni sanitarie

SEAT AND COVER

SEDILI

Polyester / Poliestere

- Classic / Classico
- Cover and seat both visible / Coprivaso e seduta visibili
- Robust / Robusto
- Optional: Soft closing damper / Opzionale: Cerniere con sistema frenato

Thermosetting / Termoindurente

- Modern / Moderno
- Hiding the seat / Coprivater nasconde la seduta quando chiuso
- Light / Leggero
- Optional: Soft closing damper / Opzionale: Cerniere con sistema frenato

Seat and cover

Thetford Marine offers a wide range of solutions for most of its toilet portfolio.
The design options include either a more classic, wooden polyester or a modern, light-weigth thermosetting seat and cover.
For seat and cover options for your toilet, please check the Sanitation product overview at page 11 - 14.

Copriwater

Thetford Marine offre un'ampia scelta di soluzioni per la maggior parte dei modelli. Le soluzioni di design includono un più classico coprivaso in legno e poliestere o un più moderno e leggero coprivaso in termoindurente.
Per le opzioni di copriwater della toilette, si prega di verificare la panoramica d'insieme a pag. 11 - 14.

Soft closing system / Sistema soft closing

Soft closing technology (Sugatsune™ damper technology)

Both solutions can be featured with a multiple choice of convenient soft-close lids, provided with or without a damper system to reduce the closing speed and avoid both damages and noise, which possibly disturbs other guests sleep and comfort. A gentle finger touch to the lid activates the soft-close damper mechanism. In addition to user convenience, a slow-closing lid keeps noise to a minimum and prevents potential damage to the toilet seat. The soft-close damper mechanism is a design original to Tecma. It uses high-quality components such as the top of the market Sugatsune™ damper technology, polished stainless steel 316L fittings and durable plastic bushings to secure the highest reliability in the market.

Tecnologia chiusura frenata (Sugatsune™ damper technology)

La tecnologia di chiusura frenata è disponibile sia per il coprivaso in poliestere che per quello in termoindurente. Il sistema di chiusura frenata è studiato per evitare danneggiamenti della seduta così come per ridurre il rumore di chiusura che potrebbe disturbare gli ospiti. Basta un leggero tocco per attivare il meccanismo di chiusura frenata. Questo è un sistema ideato e progettato da Tecma che utilizza componenti di alta qualità, come la tecnologia Sugatsune, fornita con il coprivaso in poliestere, che utilizza cerniere in acciaio inossidabile 316L ed inserti in plastica ad alta resistenza per assicurare la massima affidabilità sul mercato.

ACCESSORIES

ACCESSORI

	Code	Description / Descrizione
	T-PF.P08	INLET VENTILATION VALVE SIPHON BREAK to install on a siphon break (not provided) to prevent raw water back flows with special installation scenarios. To install over the inlet water pipe, pipes of I.D. ***3/4"*** female (20mm), fitting ***3/4"*** male fitting. VALVOLA VENTILAZIONE CARICO Per creare un siphon break (non in dotazione) in prevenzione di ritorno d'acqua in particolari tipi di installazione. Installare la valvola di ventilazione sul tubo di immissione acqua, tubo I.D. ***3/4"*** femmina (20mm) con connettore ***3/4"*** maschio.
	T-PF.P04	OUTLET VENTILATION VALVE to install on a siphon break (not provided) to avoid risks of siphoning effect on long piping system with no direct gravity. To install over the outlet waste water pipe, pipes of O.D. ***1.5"*** (38,5 mm) , fitting ***1.5"*** female. VALVOLA DI VENTILAZIONE SCARICO per creare un siphon break (non in dotazione) in prevenzione di fenomeni di sifonaggio in impianti particolarmente lunghi. Installare la valvola di ventilazione lungo la tubatura di scarico, tubo O.D. ***1.5"*** (38,5 mm) con connettore ***1.5"*** femmina.
	T-PF.P36	LEVEL SENSOR 12 V / 24 V Used in combination with SANISPLIT NK to monitor eventual overfill of the system. • To be installed directly on the system hoses. • Decide mounting location accordingly. SENSORE DI LIVELLO 12V / 24V Utilizzato in combinazione con il Sanisplit NK per monitorare eventuale troppo pieno del sistema. • Installare direttamente sulle tubature del sistema • Scegliere il luogo di installazione conseguentemente.

Tank sensors	Code	Description / Descrizione
	T-PF.P07	SINGLE PNEUMATIC TANK SENSOR to install on the black water tank to monitor the tank level. Tank level to be seen on the toilet control panel (and connected to centrale console) SENSORE PNEUMATICO Installare il sensore pneumatico nella cassa acque nere e collegarlo al pannello di controllo (e console centrale) per monitorare il livello delle acque nere.
	T-PF.P81	FULL TANK SENSOR - DESIGN & FLEXI LINE Mirus™ field effect detector cell full tank sensor to monitor full tank level and communicate to the Smart Flush Premium control panel. This version is adapted for design line & flexi line. SENSORE "MIRUS" TROPPO PIENO - DESIGN & FLEXI LINE Il sensore livello troppo pieno "Mirus™" da utilizzare con il pannello di controllo con tecnologia Smart Flush per monitorare il livello delle acque nere. Questa versione è stata adattata per l'uso con le toilette delle linee Design & Flexi.
	T-PF.P82	MID TANK SENSOR - DESIGN & FLEXI LINE Mirus™ field effect detector cell mid tank sensor to monitor mid tank level and communicate to the Smart Flush Premium control panel. This version is adapted for design line & flexi line. SENSORE "MIRUS" MEZZO PIENO - DESIGN & FLEXI LINE Il sensore livello mezzo pieno "Mirus™" da utilizzare con il pannello di controllo con tecnologia Smart Flush per monitorare il livello delle acque nere. Questa versione è stata adattata per l'uso con le toilette delle linee Design & Flexi.

TAPS

RUBINETTERIA

Taps

Tecma offers a range of bidet taps to match the taste and design of each bathroom. To give maximum freedom a tap is your choice and therefore not standard included.

Rubinetteria

Tecma offe un range di rubinetti per bidet per abbinare il gusto e il design a ogni bagno. Per offrire la massima libertà la scelta del rubinetto spetta a voi e quindi, non è incluso come standard.

Bidet Silence Plus 2G

Bidet Silence Plus 2G Short

Bidet Elegance 2G

Bidet Elegance 2G Short

Happy

Ikona

Joy

Sprint

INTEGRATED BIDET FUNCTION

FUNZIONE BIDET INTEGRATA

The Thetford Marine Shower Toilet is the perfect combination of a marine toilet and a bidet function. This integrated bidet function has been introduced by Tecma to offer the possibility of having one single unit that combines toilet and a bidet together.

A strategically positioned swivel spray nozzle and easily accessible, temperature regulated mono-water tap at the right hand side of the unit gives the user a complete feeling of well-being and hygiene.

La toilette con funzione bidet integrata è la combinazione perfetta tra una toilette ed un bidet. La funzione bidet integrata è stata sviluppata da Tecma per offrire la possibilità di avere in un unico articolo sia le funzioni di una toilette che quelle di un bidet.

Uno spray nozzle strategicamente posizionato e di facile accesso, temperatura dell'acqua regolabile a mezzo miscelatore con maniglia posta sul lato destro della ceramica offre all'utilizzatore una sensazione di benessere e di igiene.

Standard (Classic / Classico)

F2 (Modern / Moderno)

Joy (User Friendly / Facile da usare)

Sprint (Smaller / Piccolissimo)

CONTROL PANELS FOR EVERY BATHROOM

PANNELLI DI CONTROLLO PER OGNI BAGNO

You are in control, to perfect match the control panel with the bathroom style.
Scegli il pannello di controllo che meglio si sposa con lo stile del tuo bagno.

Smart Flush Technology

All control panels have a tank monitoring led and water amount trim.
Tutti i pannelli di controllo sono dotati di indicatore troppo pieno per il controllo della cassa delle acque nere e regolatore quantità d'acqua.

1 button / After use:

- The mooring mode.
- After every flush the toilet bowl is automatically refilled with a certain quantity of water, ready for next use.
- Tank level monitoring led and water amount trim.

- Modalità ormeggio.
- Dopo ogni scarico la toilette è automaticamente riempita con una determinata quantità d'acqua e pronta per il prossimo utilizzo.
- Led di monitoraggio cassa acque nere e regolatore quantità d'acqua in immissione.

2 buttons / Before and After use:

- The sailing mode.
- After every flush the toilet bowl remains empty for navigation.
- Before use by pushing the button the toilet bowl automatically refills.

- Modalità navigazione.
- Dopo ogni scarico la toilette rimane vuota e asciutta, ideale per la navigazione.
- Premendo il tasto Before Use la toilette viene riempita con una piccola quantità d'acqua.

Thetford Marine offers a complete portfolio with different series, multiple options and budget implications.
Thetford Marine offre una gamma completa di prodotti con diversi modelli, molteplici opzioni e vari prezzi.

Smart Flush Technology

The Smart Flush technology is one of the latest patented innovations of the Tecma product line. This software interacts with the action and performance of the macerator pump and gives many features. Just a few of them:

- Eliminating air in the pump which prevents noise
- Minimizes water and power consumption
- Water amount setup
- Sailing and mooring modes
- Water overfill protection
- Black water tank monitoring
- System lock
- Emergency flush

Tecnologia SMART FLUSH

La tecnologia Smart Flush è una delle ultime innovazioni brevettate della linea di prodotti Tecma. Il Software interagisce con l'azione e la funzionalità della pompa maceratrice Tecma offrendo moltissime funzionalità. Eccone alcune:

- Eliminazione di aria nel maceratore , prevenendo così la rumorosità
- Minimizzazione del consumo di acqua ed energia
- Regolazione quantità d'acqua in immissione
- Modalità ormeggio e navigazione
- Protezione anti fuoriuscita di acqua dalla toilette
- Monitoraggio della cassa delle acque nere
- Blocco del sistema di scarico
- Scarico di emergenza

Touch SFT Multifunction control panel

Ultimate touch control panel made of hi-tech temperated glass and LED back lighting with Smart Flush Technology: mooring and sailing mode, water amount trim, overfill protection and tank monitoring.
Pannello di controllo di ultima generazione Touch. Display realizzato in vetro temperato di alta tecnologia con luce retroluminiscente a LED. Pannello dotato di tecnologia Smart Flush brevettata Tecma: modalità funzione navigazione ed ormeggio, regolazione acqua di scarico, protezione fuoriuscita acqua e monitoraggio cassa acque nere.

Multiframe SFT control panel

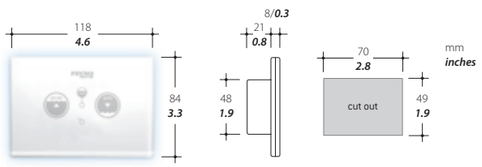
The control panel that gives the possibility of mounting any bezel on the market, the chameleon of the control panels.
Pannello di controllo compatibile con ogni cornice disponibile sul mercato.
Il camaleonte dei pannelli di controllo.

All-in-one SFT 1P/2P control panel

The All-in-one control panel has a controller directly integrated in the wall interface with the option of automatic bowl refill (single button) or the common double function before/after use.
Pannello di controllo "tutto in uno". Pannello e centralina realizzati in un unico pezzo. Disponibile nella versione ad uno e due pulsanti.

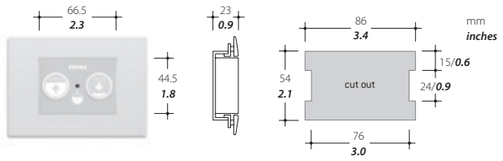
design line >100 ft & flexi line 50-100 ft - technical details

Touch SFT Multifunction control panel:

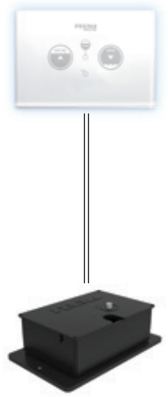


Multiframe SFT control panel (Compatible with all commercial bezels: B-Ticino, Vimar, Gewiss, ABB, AVE):

(Compatibile con tutte le cornici disponibili sul mercato: B-Ticino, Vimar, Gewiss, ABB, AVE):



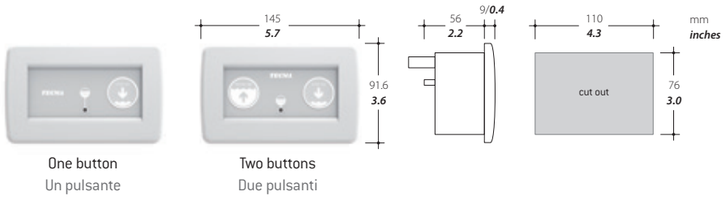
Wall switch / Pannello



Controller / Centralina

Note: The switch is wall mounted and the controller is remotely installed.
Compatible with Tecma pneumatic and Mirus™ field effect sensor or with commercial sensor.
Nota: il pannello è montato a parete mentre la centralina è installata a remoto. Compatibile con i sensori pneumatico e "Mirus™" o con altri sensori disponibili sul mercato.

All-in-one SFT control panel:



One button
Un pulsante

Two buttons
Due pulsanti

Note: Compatible with Tecma pneumatic and Mirus™ field effect sensor or with commercial sensor.
Nota: Compatibile con i sensori pneumatico e "Mirus™" o con altri sensori disponibili sul mercato.

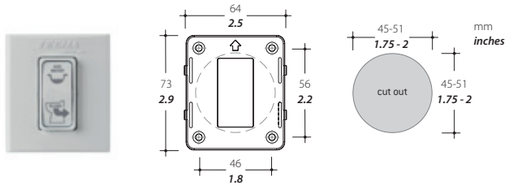
Manual Technology

Eco rocker switch

Easy to use, strong and solid rocker switch with manual set up of inlet and outlet water amount with a reduced power and water consumption.
Interruttore ad attivazione manuale facile da usare, robusto e duraturo.
Ridotto consumo di acqua ed energia.

Compact line 20-50 ft - technical details

Eco control panel:
Rocker switch with manual set up of inlet and outlet water amount with a reduced power and water consumption.
Interruttore ad attivazione manuale. Semplice e funzionale a ridotto consumo energetico.



SANISPLIT GREY WATER TRANSFER SYSTEMS

SISTEMI DI TRASFERIMENTO ACQUE GRIGIE

Sanisplit NK
Above sealevel

Sanisplit NKS
Below sealevel

Sanisplit NK - Above sealevel

The Sanisplit NK of Tecma is well-known in the marine market for more than 15 years.

- **Patented split system**
- **Efficient strong macerating pump**
- **Silent operation:**
  - The silent pump operation combined with the internal rubber tank reduce the sound level
- **Easy to service:**
  - The removable part of the Sanisplit, containing the pump and the pressure switch, can be rapidly disengaged from the fixed parts

Sanisplit NKS - Below sealevel

Based on the technology of the Sanisplit NK, there is also a stainless steel submersible Sanisplit: the Sanisplit NKS.

- **Submersible waterproof system:**
  - Fully IP67 certified
  - Stainless steel housing
- **Proven macerator technology of Sanisplit NK**
- **Silent operation:**
  - The silent pump operation combined with the internal rubber tank reduce the sound level
- **Easy to service:**
  - Once detached any service operation is easily possible without disconnecting the hoses

Sanisplit NK - Sopra il livello del mare

Il Sanisplit NK Tecma è molto conosciuto nel settore della nautica da oltre 15 anni.

- **Sistema split brevettato**
- **Pompa di macerazione robusta ed efficiente**
- **Massima silenziosità:**
  - Il funzionamento pompa silenzioso e il serbatoio in gomma abbattono i rumori
- **Manutenzione facilitata:**
  - La parte amovibile di Sanisplit, contenente la pompa e il pressostato è rapidamente scollegabile dalla parte fissa

Sanisplit NKS - Sotto il livello del mare

È anche disponibile la versione Sanisplit inox a immersione, avente la stessa tecnologia di Sanisplit NK: nota come Sanisplit NKS.

- **Unità a immersione a tenuta d'acqua:**
  - Certificazione secondo IP67
  - Involucro in acciaio inox
- **Tecnologia di macerazione Sanisplit NK**
- **Massima silenziosità:**
  - La silenziosità della pompa maceratrice unita al serbatoio in gomma riduce il rumore
- **Manutenzione facilitata:**
  - A unità staccata si può intervenire facilmente senza scollegare i tubi

	Sanisplit NK	Sanisplit NKS
DIMENSIONS (H X W X D)	270 x 470 x 175 mm / ***10.6 x 18.5 x 6.9 inch***	279 x 449 x 220 mm / ***10.9 x 17.7 x 8.7 inch***
BOX MATERIAL	Plastic	Stainless steel
IP LEVEL	55	67 (submersible)
OUTLET	1 outlet female DN ID40	1 outlet male DN OD38
INLET	2 inlets female DN ID40	2 inlets male DN OD38
WEIGHT	8.0 Kg / ***17.6 lb***	13.7 Kg / ***30.2 lb***
HOLD DOWN FITTING	No	Yes
INSTALLATION MIN. HEIGHT FROM SHOWER TRAY LOWEST EDGE	200 mm / ***7.9 inch***	180 mm / ***7.1 inch***
APPLIANCES	1 for max 3 appliances (1 sink + 1 bidet + 1 shower) (Separately operated and intermittently)	

	Macerator pump (Sanisplit NK / Sanisplit NKS)	
POWER SUPPLY	12V DC / 24V DC / 230V AC (50 or 60Hz)	
FUSE RECOMMENDED (FUSE NOT INCLUDED)	12V DC 24V DC 230V AC	40A 30A 5A
PUMP CAPACITY	270 l / min / ***71.3 gpm***	
MAX VERTICAL HEAD	10 m / ***36.1 ft***	
MAX HORIZONTAL DISTANCE	90 m / ***295.3 ft***	
MAX GREY WATER TEMPERATURE	<70° C / ***158° F*** per 10 min	

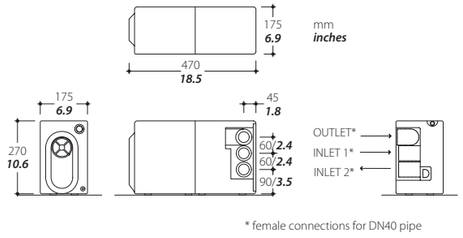
Sanisplit grey water transfer systems give more convenience on board

With a grey water system you create more flexibility and convenience on board. It allows you to install more sanitary appliances like a washbasin, a bidet, a shower, a dishwasher, a washing machine, on board. The grey water system grinds and pumps it to the collection tank. This way clogging is prevented.

Sanisplit sistemi di trasferimento acque grigie

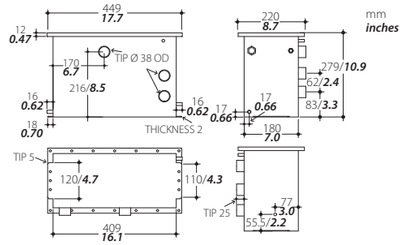
Con il sistema di trasferimento acque grigie aumentano la flessibilità e la comodità a bordo. C'è posto per più sanitari a bordo come il lavabo, il bidet, la doccia, la lavastoviglie, lavatrice, a prescindere dalla loro posizione. Il sistema di trasferimento acque grigie frantuma e pompa i rifiuti nel serbatoio di raccolta. Niente intasamenti.

Sanisplit NK



* female connections for DN40 pipe

Sanisplit NKS



TECMA SANITATION HOSES

TUBAZIONI SANITARIE

When it comes to marine sanitation, you simply want to rely on the best quality and expertise. Thetford Marine offers now Tecma Hoseplus and Hosehelix sanitation hoses. High quality sanitation hoses which are extremely flexible and give you the perfect odor barrier.

Quando si tratta di sanitari nautici, si vuole semplicemente contare sulla migliore qualità e competenza. Thetford Marine offre ora i nuovi tubi sanitari Tecma HosePlus e HoseHelix. Tubazioni marine di alta qualità estremamente flessibili che offrono una perfetta barriera antiodore.

HOSEPLUS 38 Sanitation hose

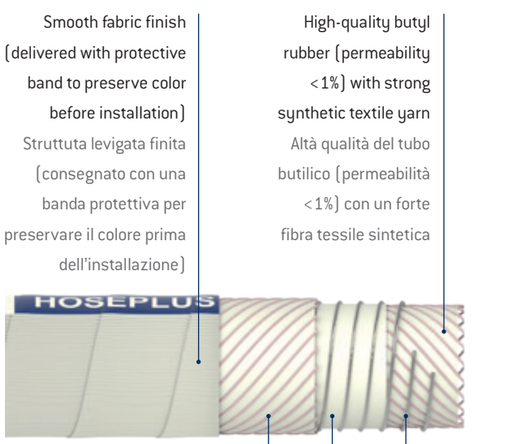
- **Very low permeability (<1%)**
  - Special high-quality butyl rubber sanitation hose
  - Odor shield preventing the spread of odors
  - 10 time less than SBR/ NBR rubber hoses
- **Extremely flexible**
  - Flexible and strong with double steel wire helix
  - Extra strong synthetic textile yarn
- **Smooth fabric finished surface**
  - White cover with protective band to preserve color before installation
  - Resistant to abrasion, ozone, sea water and marine agents
  - Vanilla scented
- **5 year warranty**

- **Permeabilità estremamente bassa (<1%)**
  - Tubo sanitario speciale in gomma butilica di alta qualità
  - La proprietà antiodore previene la propagazione dei cattivi odori.
  - Protezione antiodore 10 volte più efficiente delle tubazioni in gomma SBR/ NBR
- **Estremamente flessibile**
  - Flessibile e robusto con doppia spirale di rinforzo in acciaio
  - Trama tessile sintetica super resistente
- **Superfice liscia**
  - Copertura bianca con nastro protettivo per proteggere il colore prima della installazione
  - Resistente all'abrasione, ozono, acqua di mare ed agenti salini
  - Profumato alla vaniglia
- **Garanzia di 5 anni**

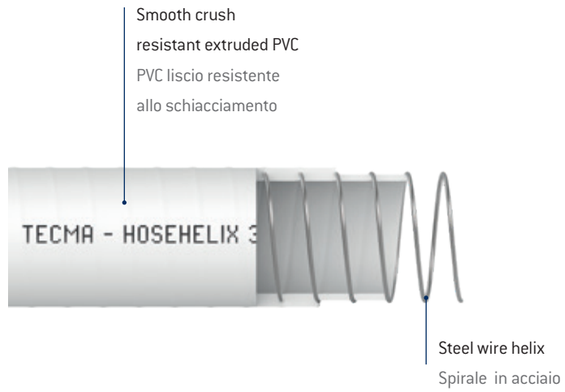
HOSEHELIX 38 Sanitation hose

- **High quality PVC sanitation hose**
  - Smooth tube especially designed for marine applications
- **Odor barrier**
  - Limiting the spread of odors
- **Very flexible**
  - Flexible and strong with steel wire helix
- **Smooth extruded hose**
  - Resistant to weathering and most chemicals
- **White cover**

- **Tubo sanitario in PVC di alta qualità**
  - Tubo estruso speciale sviluppato per applicazioni sanitarie nautiche
- **Buona impermeabilità**
  - Limite alla propagazione dei cattivi odori
- **Molto flessibile**
  - Flessibile e robusto con una spirale interna di rinforzo in acciaio
- **Tubo estruso liscio**
  - Resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici
- **Colore bianco**

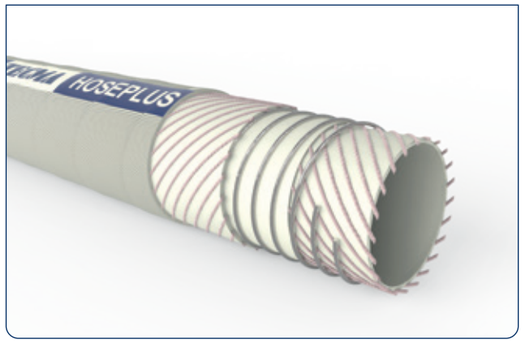


HOSEPLUS 38 Sanitation hose

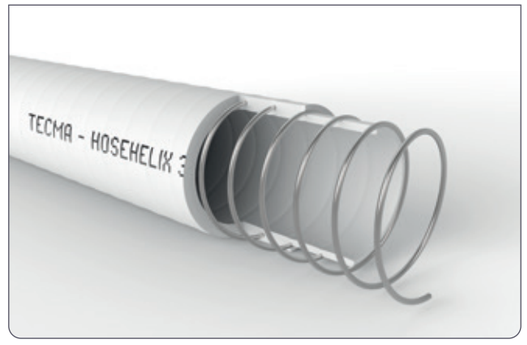


HOSEHELIX 38 Sanitation hose

	Hoseplus 38		Hosehelix 38	
MATERIAL	Butyl rubber		PVC	
INSIDE DIAMETER	38 mm	*1.5"*	38 mm	*1.5"*
OUTSIDE DIAMETER	48 mm	*1.9"*	43 mm	*1.7"*
WEIGHT	0.85 kg/ mt	*0.57 lbs/ ft*	0.9 kg/ mt	*0.6 lbs/ ft*
WORKING PRESSURE	7 bar	*105 psi*	4 bar	*60 psi*
BURST PRESSURE	21 bar	*315 psi*	n.a.	*n.a.*
VACUUM	0.9 bar	*13 psi*	0.8 bar	*12 psi*
BENDING RADIUS	80 mm	*3.1"*	115 mm	*4.5"*
LENGTH	15 mt	*50 ft*	15 mt	*50 ft*



Hoseplus 38



Hosehelix 38

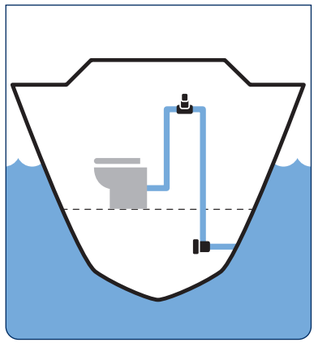
system setup
schemi di installazione

SYSTEM SET UP

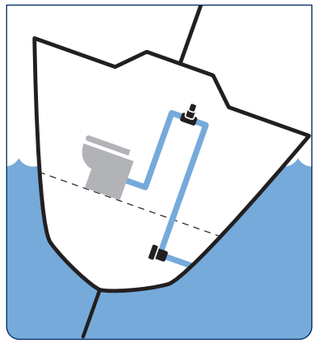
SCHEMI DI INSTALLAZIONE

When is a siphon break needed?

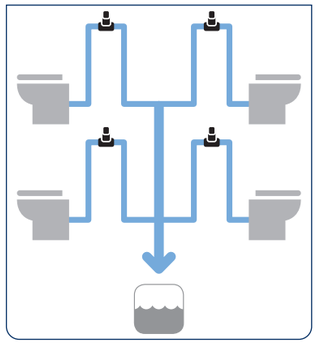
Must have for below water line installation



Must have for sailing boats



Recommended: multiple connections and long runs of collector hose



Is it possible to connect more toilets to the same line?

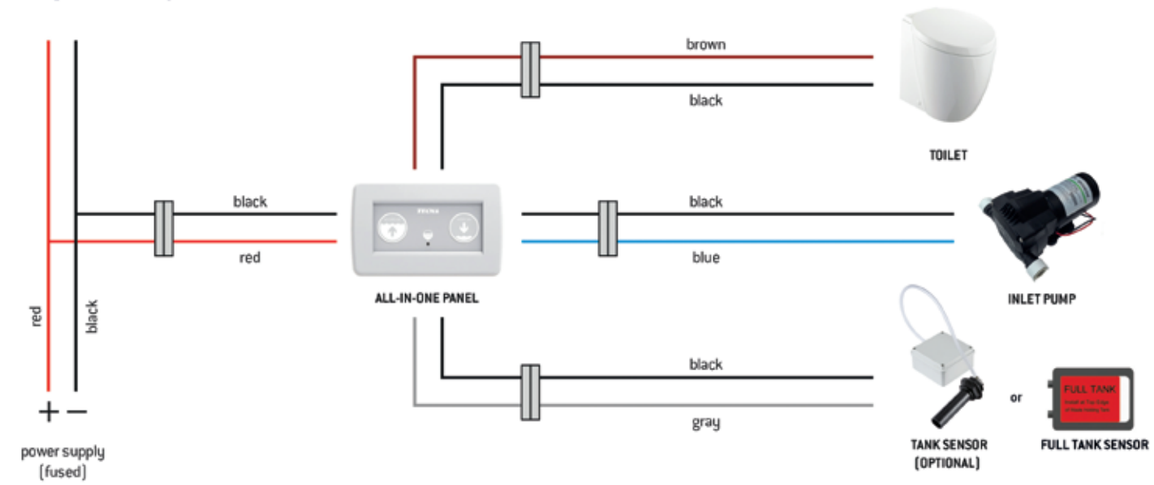
In this case a “Y” fitting is needed, in spite of “T” ones, to drive the flow to the tank. Always add a siphon break to prevent siphoning.

Single system*

The clean water that will flush the toilet is supplied by a dedicated pump that usually is connected either to a fresh water tank or trough-hull.
When the control panel is activated the pump will start working to deliver clean water inside the toilet bowl.

Plumbing

Wiring - All-in-one panel



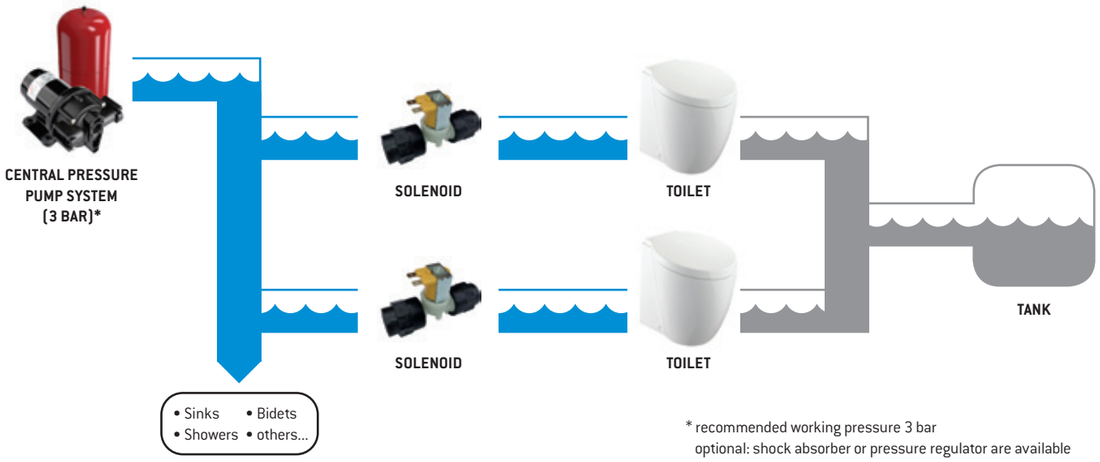
** Specifications subject to change.*

Central system fresh water

The clean water that will flush the toilet, is supplied by a central pumping device or accumulator, that is connected to a fresh water tank.

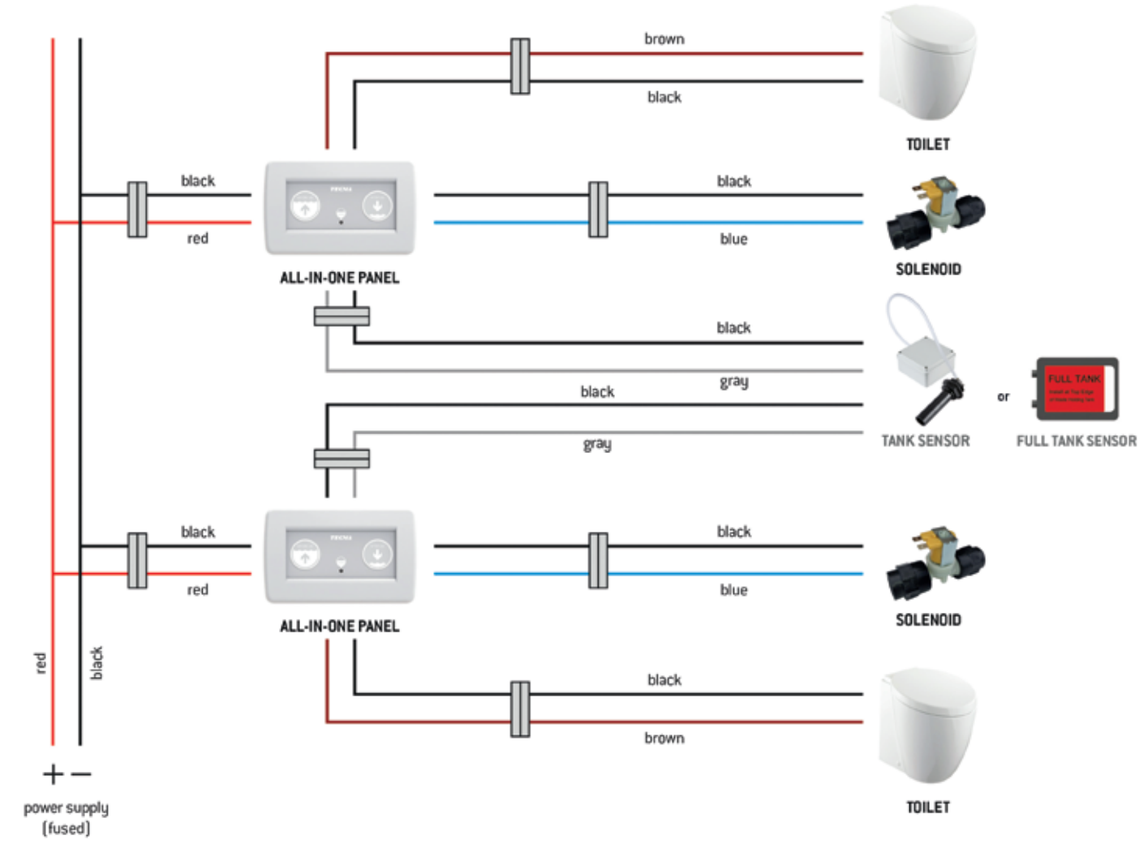
Each toilet has a dedicated solenoid. When the control panel is activated the solenoid will open the gear to supply clean water inside the bowl.

Fresh water plumbing



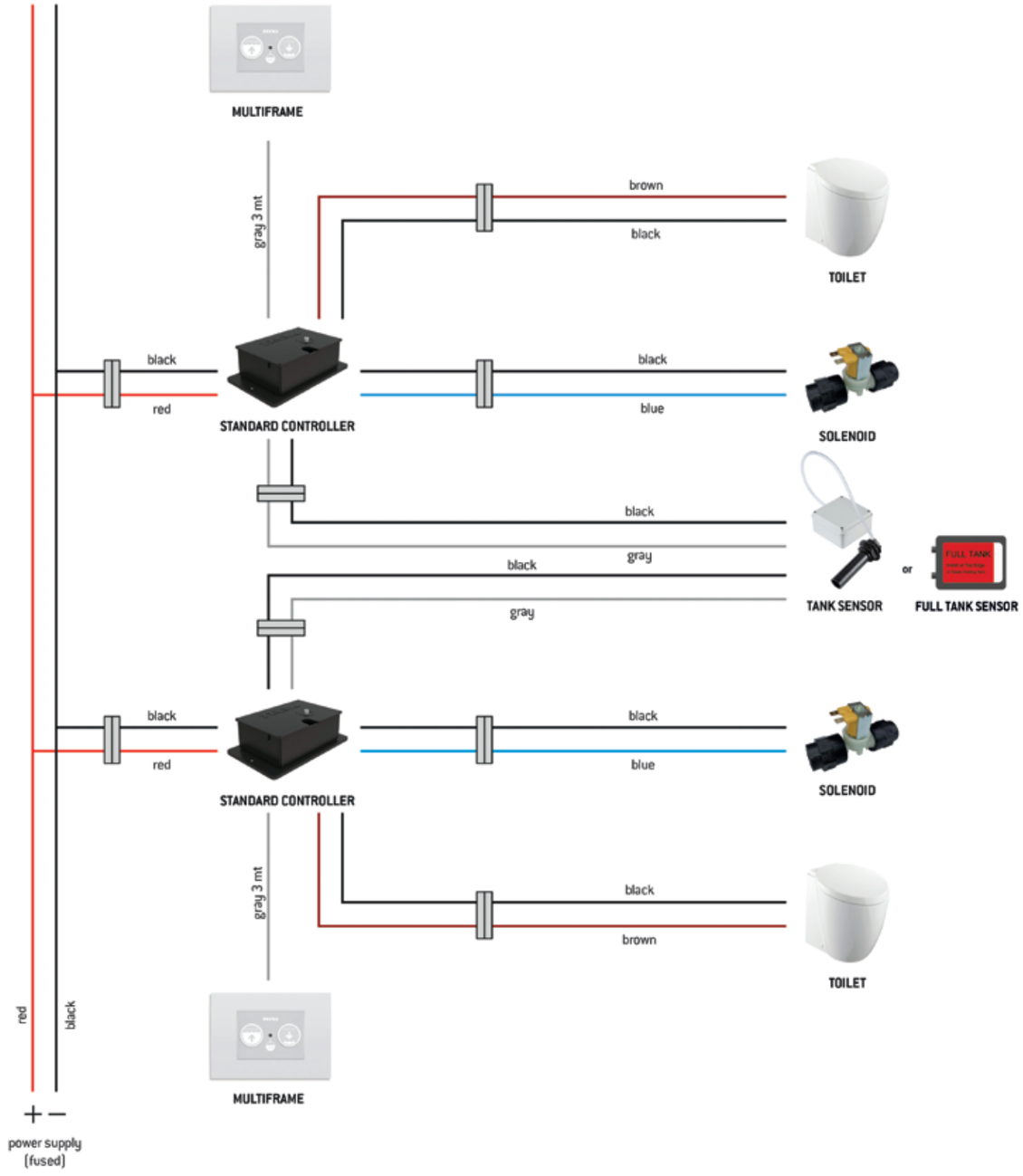
* recommended working pressure 3 bar
optional: shock absorber or pressure regulator are available

Fresh water wiring - All-in-one panel



Central system fresh water

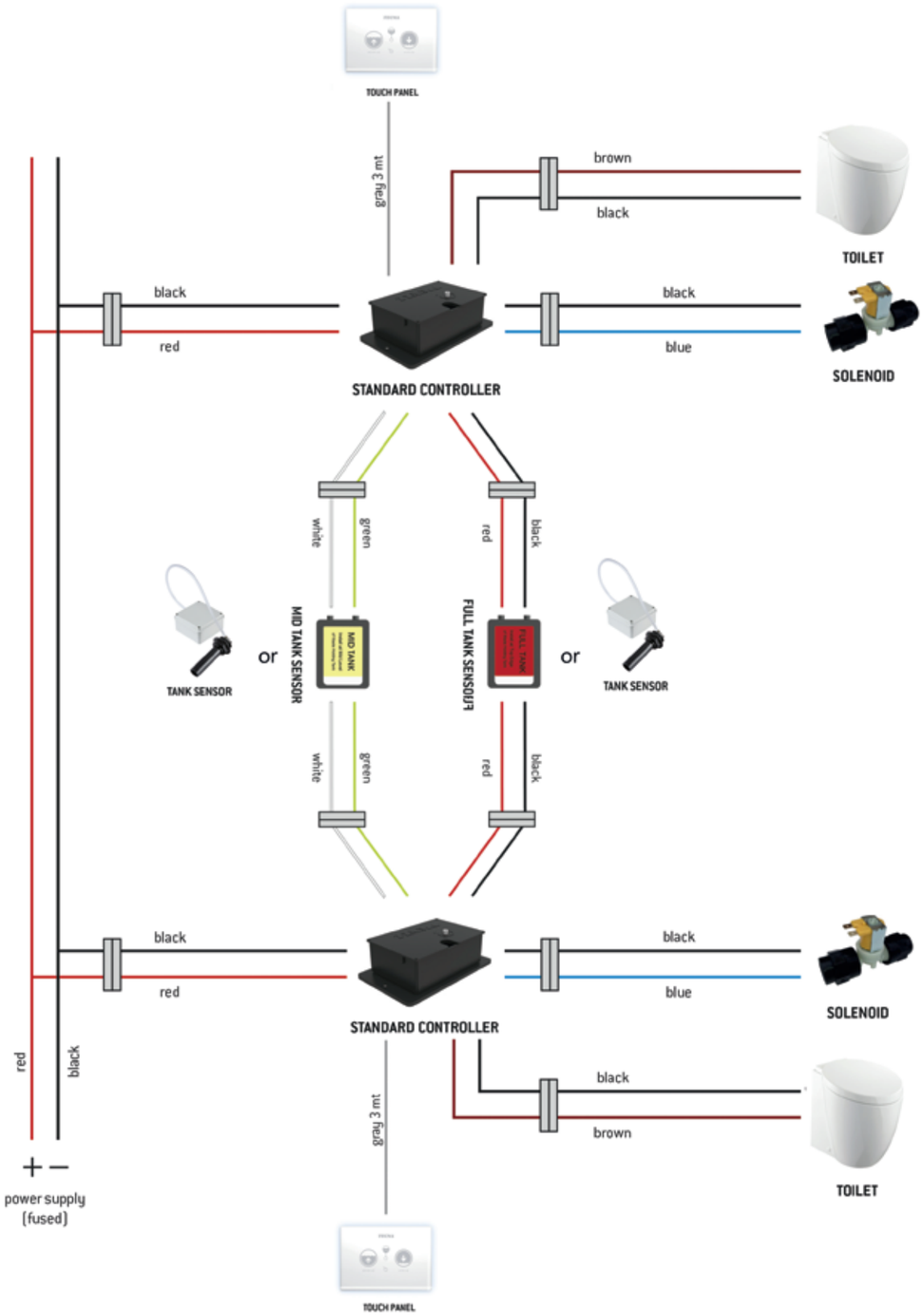
Fresh water wiring - Multiframe



** Specifications subject to change.*

Central system fresh water

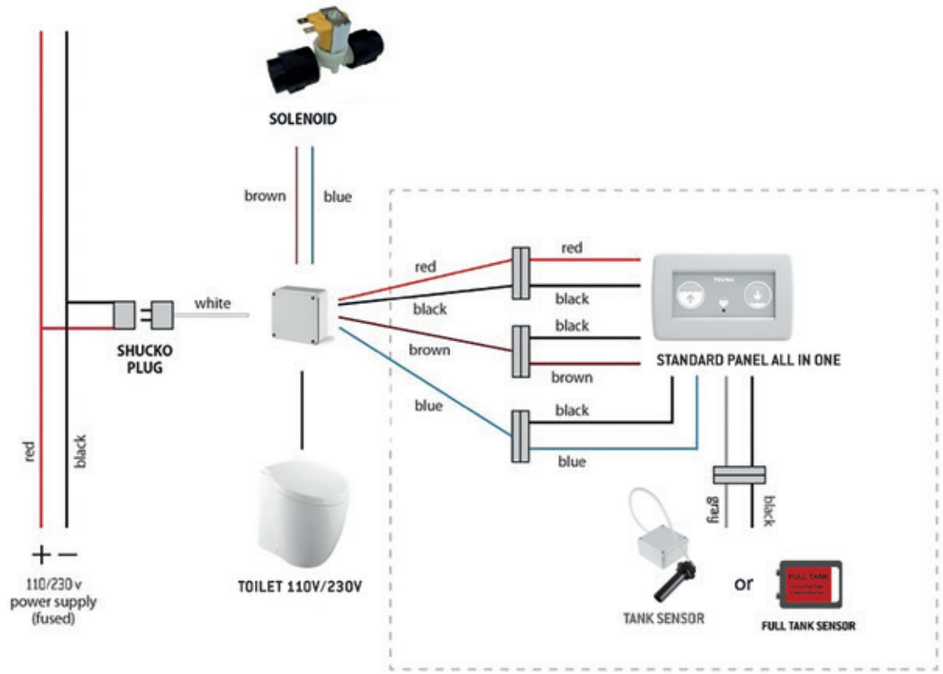
Fresh water wiring - Touch panel



Central system fresh water wiring 110/230 V

Fresh water wiring - All-in-one panel

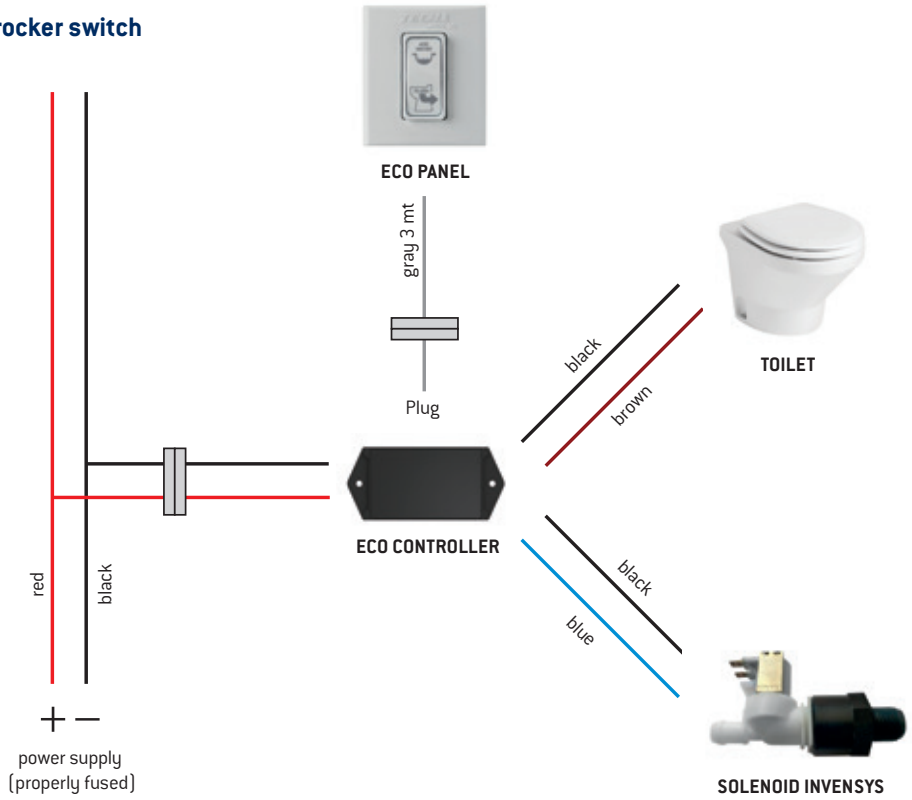
For centralized systems or other type of control panels the low voltage connections have the same arrangements of 12/24 volts systems



LOW VOLTAGE (Transformer is built in the system)

Manual technology wiring

Eco rocker switch



THETFORD
Marine

For more information or to find your nearest Thetford Marine distributor or service centre check **www.thetfordmarine.com**

Per maggiori informazioni e per trovare il distributore ed il centro assistenza più vicino visita il nostro sito **www.thetfordmarine.com**

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

T +39 744 709071
F +39 744 719833
E info@tecma.eu

www.thetfordmarine.com

35421/0920-EN-IT

All rights reserved. Thetford Marine is not responsible for any printing, mechanical or other errors and reserves the right to make changes in the product specifications without prior warning. Tutti i diritti riservati. Thetford Marine non è responsabile per qualsiasi errore di stampa, di contenuto o di altro tipo di errore e si riserva il diritto di modificare i prodotti e le specifiche senza preavviso.