

Komposttoiletten

Biologische Toiletten für ein nachhaltiges Bauen!



Wie funktionieren biologische Toilettensysteme ohne Wasser?

Bito Pionier & Snurredassen Standard & Family

Zubehör

Hersteller & Lieferant:

Hyttetorget AS
N- 3239 Sandefjord / Norwegen

Generalvertretung:

OEKAG Wasser Technik AG
CH- 6005 Luzern / Schweiz

INHALT

Editorial

Kompostierung:
Wie funktionieren biologische
Toilettensysteme?

BITO PIONIER
Unser Kleinkammersystem

BITO PIONIER
Die Vorteile des BITO PIONIER-
Systems auf einen Blick ...

SNURREDASSEN
Komfort für Ferienhaus
und Kleingarten

SNURREDASSEN Family
Komfort für die ganze Familie –
das ganze Jahr

SNURREDASSEN Toilettenstühle
Funktionalität und Design

Die Toilettensysteme
und ihr Zubehör:
Wir bieten ein flexibles
Programm an Sonderaustattung

Technische Spezifikationen
Alles auf einen Blick



Sehr geehrte Kunden.

Für die Firma VERA in Sandefjord stellen biologische Komposttoiletten seit vielen Jahren das Hauptelement der Produktpalette dar. Seitdem das erste Modell vor ungefähr 25 Jahren ausgeliefert wurde, haben wir ihre Produkte für Tausende von zufriedenen Ferienhausbesitzern weiterentwickelt und den Anforderungen, die Sie an das Produkt stellen, weiter angepaßt.

VERA hat sich auf biologische Komposttoiletten spezialisiert und ist heute mit einem großen Sortiment und jahrelanger Erfahrung auf diesem Gebiet der führende Anbieter Skandinaviens. Das in den vergangenen Jahren erworbene Wissen möchten wir einsetzen, um auch in Deutschland Produkte anbieten zu können, die Ihnen den Aufenthalt in Ihrem Feriendomizil angenehmer machen. Auch die in diesem Prospekt gezeigten Duschsysteme sind Entwicklungen der Firma VERA, mit denen wir Ihren Komfort erhöhen möchten.

Doch Komfort darf nicht alles sein. Unsere Firmenphilosophie beinhaltet die Schonung der Umwelt für eine lebenswerte Zukunft. Auf dieser Basis entwickeln wir alle unsere Systeme. Die Beziehung zu unseren Kunden betrachten wir daher als Dialog und freuen uns, jederzeit von Ihnen zu hören, um gemeinsam an der Weiterentwicklung der Produkte arbeiten zu können.

2007 erfolgte der Wechsel von VERA AS zu Hyttetorget AS



Wie funktionieren biologische Toilettensysteme?

Biologische Toilettensysteme haben sich über viele Jahrzehnte in Skandinavien bewährt. Der Vorteil: Keine Chemie und fast den Komfort einer Wasserspültoilette!

Die Rückführung organischer Rohstoffe in den natürlichen Kreislauf ist eine sinnvolle und wichtige Aufgabe. Die aus Skandinavien stammenden biologischen Toilettensysteme wurden für Menschen entwickelt, die ihre Fäkalien umweltgerecht entsorgen wollen und somit Natur, Grundwasser, Insekten und Kleintiere in Ihrer Umgebung schützen können. Biologische Toilettensysteme werden dort eingesetzt, wo es keinen Wasser-, Kanal- und Stromanschluß gibt und auch dort, wo man umweltschädliche Chemietoiletten gegen etwas Besseres austauschen will. Der Clou: Fäkalien verwandeln sich in wertvollen Kompost!

In den nordischen Ländern haben die biologischen Toilettensysteme eine lange Tradition. Sie werden seit über 25 Jahren in den Ferienhäusern Skandinaviens eingesetzt. Durch die Erfahrungen und die ständige Weiterentwicklung sind diese Systeme zu qualitativ hochwertigen Produkten gereift und stellen eine hygienische saubere Lösung mit hohem Komfort dar.

Die Verwertung von Fäkalien über die Kompostierung ist eine wissenschaftlich anerkannte und naturgemäße Lösung. Ohne Einsatz von Chemikalien und ohne Verunreinigung der Umwelt findet eine

direkte Einbindung in den ökologischen Kreislauf statt.

Die VERA-Toilettensysteme arbeiten alle nach demselben bewährten und weltweit wohl führenden Prinzip. Sie trennen den festen Abfall (Fäkalien) von den flüssigen Stoffen (Urin). Die Feststoffe werden im Kompostbehälter gesammelt und unter Zugabe von Strukturmaterial kompostiert. Hierzu eignet sich Rindenschrot am allerbesten, da es für den Ausgleich des Flüssigkeitshaushalts sorgt und gleichzeitig die Luftzufuhr in der Kompostmasse gewährleistet. Beide Punkte sind für die Kompostierung sehr wichtig.

Die Flüssigkeit (Urin) sickert durch die Perforation des Kompostbehälters in den äußeren Behälter und verdunstet über das hervorragende Be- und Entlüftungssystem der Anlage, das gleichzeitig verhindert, daß überhaupt Geruch entstehen kann.

Die Systeme stellen die ideale Lösung für den Einsatz in Gartenhäusern, Wochenend-, Ferien- und Einfamilienhäusern dar, da weder fließend Wasser noch Strom zwingend benötigt wird und insbesondere auf den Einsatz von Chemikalien gänzlich verzichtet werden kann.

Das Umweltsiegel „Nordischer Weißer Schwan“

Die Organisation „Nordischer Weißer Schwan“ ist die führende Umweltorganisation Skandinaviens, die von staatlicher Seite ins Leben gerufen wurde. An der Gründung dieser Stiftung waren die Länder Schweden, Norwegen, Finnland und Island beteiligt. Die Stiftung ist für Ihre strengen Prüfnormen im Bereich der Umweltfreundlichkeit von Produkten bekannt.

In den vergangenen Jahren hat die Umweltorganisation „Nordischer Weißer Schwan“ in Skandinavien biologische Kompostsysteme ausgiebig getestet. Die Toiletten werden von der staatlichen Stiftung unter anderem in bezug auf Konstruktion, Haltbarkeit und Funktion geprüft. Auch die Verwertbarkeit des kompostierten Endproduktes zur Bodenverbesserung ist von großer Bedeutung. So ist es wichtig, daß das System ohne Zusatz von chemischen Stoffen auf der Basis biologischer Zersetzungsmechanismen arbeitet.

Das Toilettensystem SNURREDASSEN Standard mit Strom hat als erste Komposttoilette in Europa das Siegel der Stiftung erhalten. Die Garantie für dieses System erhöht sich dadurch auf 5 Jahre bezüglich Konstruktion, Haltbarkeit und Funktion. Für Verschleißteile wird Ihnen selbstverständlich die gesetzliche Garantie von 6 Monaten gewährt.



BITO PIONIER

Das BITO PIONIER-Toilettensystem kombiniert die bewährte Funktionalität mit außerordentlich schönem Design.

Das BITO PIONIER-Toilettensystem trennt den festen Abfall (Fäkalien) von den flüssigen Stoffen (Urin). Die Feststoffe werden im Kompostbehälter gesammelt und kompostiert, während die Flüssigkeit durch die Perforation im Boden der Kompostbehälter läuft und über das Entlüftungssystem verdunstet. Die Feststoffe (Fäkalien und Papier) werden unter Zugabe von ein wenig Rindenschrot bereits in der Toilette kompostiert. Der Urin verdunstet durch die Be- und Entlüftung des Toilettensystems, die auch gleichzeitig verhindert, daß überhaupt Geruch entstehen kann. Diese Lösung ist besonders für den Einsatz in Gartenhäusern, Wochenend- und Ferienhäusern geeignet, da weder fließend Wasser noch Strom benötigt wird und insbesondere auf den Einsatz von Chemikalien gänzlich verzichtet werden kann.

Die BITO PIONIER arbeitet mit zwei Kompostbehältern à 30 Litern, die hintereinander eingebaut sind. Ein Behälter ist direkt unter dem Toilettensitz plaziert und wird dementsprechend zuerst benutzt. Wenn dieser Behälter voll ist, wird der Toilettendeckel abgehoben und die Behälter werden getauscht. Der volle wird verschlossen, und beide Behälter verbleiben in der Toilette, während die Vorkompostierung beginnt. Die Kapazität kann einfach erhöht werden, indem man sich mehrere Behälter zulegt.

Der 12teilige Komplettbausatz gewährleistet, daß mit der Installation sofort begonnen werden kann und das System bereits nach wenigen Stunden einsatzbereit ist.



NEU:
Der Sichtschutz verhindert die Einsicht in das Toilettensystem. Eine komfortable Lösung.



Im Lieferumfang enthalten:

1. Ein äußerer Behälter
2. Eine Abdeckung mit Toilettensitz und Deckel
3. Zwei 30 Liter Kompostbehälter mit Bodenperforierung und einem Deckel
4. Flexibler Abluftschlauch mit einem lichten Durchmesser von 110 mm und einer Länge von circa zwei Metern
5. Dachdurchführung mit einem Durchmesser von 110 mm und einer Länge von 160 cm inkl. Verbindungsmuffe
6. Dachstutzen für die Abdichtung des Daches
7. Kaminhut (Regenschutz)
8. Ein 30 Liter Überschußbehälter
9. Ein Kunststoffschlauch zum Überschußbehälter mit einem lichten Durchmesser von 32 mm und einer Länge von circa zwei Metern
10. Übergangsstutzen zum Abluftrohr
11. Dachkleber für den Dachstutzen
12. Ein Beutel Rindenschrot



Die BITO PIONIER im Querschnitt: Durch den längsstehenden Behälter erhält Sie Ihre elegante Form.

Die Vorteile der BITO PIONIER auf einen Blick

Das Kleinkammer-Modell BITO PIONIER ist aufgrund der geringen Abmessungen sehr raumsparend und wird einfach auf den Fußboden gestellt. Toiletten-Komfort leicht gemacht.

Umweltfreundlich

Die BITO PIONIER ist ein biologisches System zur Abfallbehandlung, bei dem eine Trennung von festem Abfall (Fäkalien) und flüssigen Stoffen (Urin) stattfindet. Überschüssige Flüssigkeit verdunstet und der Abfall wird durch natürliche Mikroorganismen in wertvollen Gartenhumus verwandelt.

Keine Chemikalien - kein Strom - kein Wasser

Unsere BITO PIONIER sind speziell für den Einsatz in Gartenhäusern, Wochenend- und Ferienhäusern geeignet, da weder fließend Wasser noch Strom benötigt wird und insbesondere auf den Einsatz von Chemikalien gänzlich verzichtet werden kann. Lediglich die Zugabe von wenig Strukturmaterial ist nach dem Einbringen von Fäkalien notwendig, um eine gute Kompostierung zu gewährleisten. Sehr gut geeignet ist hierfür Rindenschrot, aber auch der Kompost aus Ihrem Garten trägt zur Auflockerung der Kompostmasse bei. Das Strukturmaterial in Form von Rindenschrot erhalten Sie selbstverständlich auch in bewährter VERA-Qualität.

Kein Geruch

Durch die Zugabe von Rindenschrot wird verhindert, daß die Kompostmasse verpappt und verschlackt, somit wird ein Fäulnisprozeß verhindert und die Entstehung von Gerüchen vermieden. Sollten dennoch leichte Gerüche entstehen, so werden diese sofort über das spezielle Entlüftungssystem, das nach den Grundsätzen des Kaminofens arbeitet, abgeführt. In der Toilette wird also eine leichte Ventilation erzeugt, die dafür sorgt, daß nie Geruch in den Toilettenraum gelangen kann, da schon während des Toilettenganges die Gase über das Entlüftungssystem der Toilettenanlage

nach draußen geleitet werden. Der speziell entwickelte Kaminhut am Ende des Abzuges sorgt dafür, daß auch Ihr Nachbar ohne Geruchsbelästigung leben kann.

Entleerung nur ein- bis zweimal pro Jahr

Die Fäkalien schrumpfen durch die Kompostierung auf ca. 10-15% des Gesamtvolumens. Die Entleerung der Anlage ist bei der üblichen Nutzung (2-3 Personen/3 Tage pro Woche) nur ein- bis zweimal im Jahr erforderlich und sollte möglichst nach einer längeren Ruhezeit, also nach dem Winter zu Beginn der Saison, erfolgen. Die BITO PIONIER hat zwei Kompostbehälter, die innerhalb der Anlage ausgetauscht werden, sobald einer gefüllt ist. Bei starker Nutzung der Anlage können Sie sich einen zusätzlichen Kompostbehälter zulegen, der die

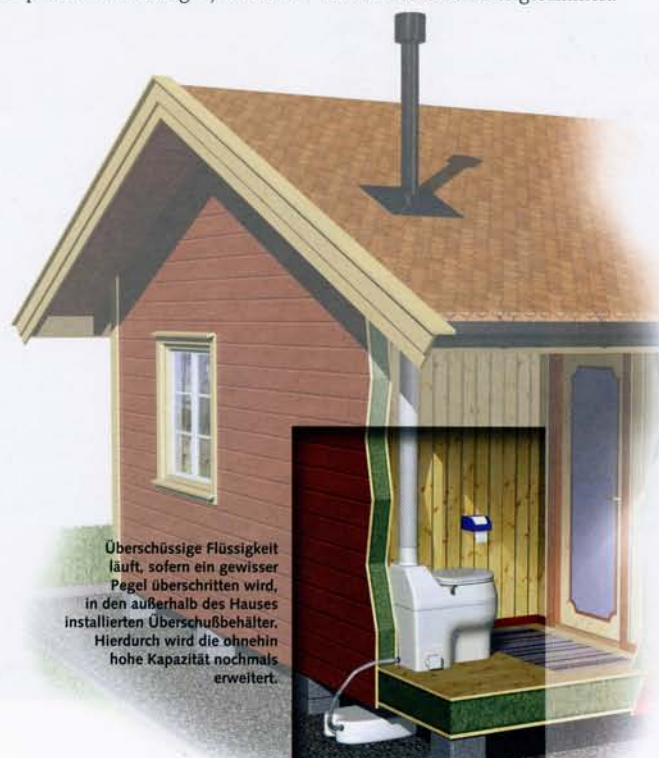
Kapazität wesentlich erhöht. Die gefüllten und verschlossenen Behälter lassen Sie in einer sonnigen Ecke Ihres Gartens kompostieren.

Einfach zu installieren

Die BITO PIONIER kann nicht nur überall auf dem Fußboden plaziert werden, sondern ist zugleich von jedermann einfach zu installieren. Neben dem unkomplizierten Aufbau des Systems liegt ein weiterer Vorteil im geringen Raumbedarf. Sie erhalten Ihre BITO PIONIER als kompletten Bausatz mit detaillierter Montageanleitung, so daß Sie mit der Installation direkt nach der Lieferung beginnen können. Dadurch kann die Toilette bereits nach wenigen Stunden genutzt werden.

Einsatz als Pflanzendünger

Der in der BITO PIONIER entstandene Kompost ist qualitativ mit dem Kompost aus Küchen- und Gartenabfällen gleichzusetzen. Er kann überall zur Düngung und Verbesserung der Bodenfruchtbarkeit eingesetzt werden. Der Kompostierungsvorgang wird durch mikroskopisch kleine Bakterien (Mikroorganismen) gewährleistet. Bei stärkerer Nutzung wird ein eventueller Überschuß an Flüssigkeit (Urin) in einem Zusatzbehälter gesammelt.



Überschüssige Flüssigkeit läuft, sofern ein gewisser Pegel überschritten wird, in den außerhalb des Hauses installierten Überschußbehälter. Hierdurch wird die ohnehin hohe Kapazität nochmals erweitert.

SNURREDASSEN

die erste Komposttoilette mit Umweltzeichen

Das Modell SNURREDASSEN Standard mit Ventilator und Wärmekabel ist die erste Komposttoilette in Europa mit dem Gütesiegel der Organisation „Nordischer Weißer Schwan“.

Das Modell SNURREDASSEN gibt es in verschiedenen Ausführungen und läßt sich Ihrem persönlichen Kapazitätsbedarf individuell anpassen. Seit 1973 wird das Toilettensystem SNURREDASSEN in skandinavischen Regionen eingesetzt. Durch die ständige Weiterentwicklung ist es mittlerweile zu einem System mit sehr hohem Komfort gereift. Doch auch die erste SNURREDASSEN wird noch immer betrieben.

Die Toilette kompostiert die Fäkalien und verdunstet den Urin. Der Toilettenstuhl ist bei diesen Modellen vom Kompost weit entfernt, da nicht selten ein Rohr mit der Länge von einem Meter dazwischenliegt. Das Toilettensystem kann mit und ohne Wärmekabel geliefert

werden, das für einen noch höheren Verdunstungsgrad sorgt. Zusätzlich zu einem Wärmekabel kann ein Elektro-Ventilator installiert werden, der die Kaminwirkung des Systems noch verstärkt. Auch in Hütten und Häusern ohne Stromanschluß kann ein 12-Volt-Ventilator oder ein Windventilator, die auf Wunsch zur Verfügung stehen, einen hohen Verdunstungsgrad garantieren. Durchschnittlich dauert es mehr als 4 Jahre, bevor das System das erste Mal entleert werden muß, was den Komfort nochmals deutlich erhöht.



Das Modell SNURREDASSEN kann alternativ mit drei verschiedenen Toilettenstühlen betrieben werden.

- Vera Toilettenstuhl
- Porzellanstuhl
- Porzellanstuhl mit Urinseoirung



SNURREDASSEN für Ferienhäuser und Kleingärten

Das Toilettensystem kann je nach Bedarf in zwei Varianten geliefert werden. Der Standardbehälter wird direkt auf dem Boden plaziert, das Ausweichmodell ist im Boden versenkbar und kann von oben entleert werden. Wählen Sie den Behälter entsprechend dem Platzangebot auf Ihrem Grundstück.

Wie schon erwähnt, läßt das Modell SNURREDASSEN mehrere Kombinationsmöglichkeiten zu, funktioniert aber immer nach folgendem, bewährten Prinzip: Ein Fallrohr mit 200 mm Durchmesser führt durch den Fußboden zum Deckel des Kompostbehälters. Derselbe beinhaltet einen drehbaren Behälter, der in 4 Kammern unterteilt ist. Pro Jahr wird normalerweise eine der Kammern benutzt. Der Boden der Kammern ist perforiert, so daß die Überschußflüssigkeit in den äußeren Behälter laufen kann, wo sie verdunstet oder zum Sammelbehälter abgeführt wird. Die Fäkalien werden zusammen mit dem Toilettenpapier im inneren Behälter kompostiert. Mit Hilfe von Mikroorganismen beginnt nun der biologische Prozeß, der die Abfälle verarbeitet und in Humus verwandelt.

Mit jedem Besuch der Toilette wird eine Handvoll VERA-Rindenschrot in die Toilette gegeben. VERA-Rindenschrot sorgt für ausreichend Sauerstoff (Luft) und das richtige Verhältnis zwischen Stickstoff und Kohlenstoff im Kompostbehälter. Der Urin sorgt für den entsprechenden Flüssigkeitsgehalt im Kompost. Der Kompostbehälter sollte so plaziert werden, daß die Temperatur im Inneren über 10°C liegt. Dies garantiert eine ordnungsgemäße Kompostierung. Ein Wärmekabel kann diese Mindesttemperatur gewährleisten und wird auf Wunsch bereits komplett installiert mitgeliefert.

Einer der Vorteile des Modells SNURREDASSEN ist eine sehr lange Kompostierungszeit, dies garantiert eine sehr gute Qualität des Endproduktes. Das heißt, der Kompost ist bei der Entleerung absolut trocken und geruchlos.

Die technischen Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Tabelle auf der letzten Doppelseite.



Der Behälter der SNURREDASSEN Standard wird direkt auf dem Erdboden plaziert. Die Entleerung und die Drehung des inneren Behälters erfolgt durch eine Öffnung auf der Seite des Behälters. Bei Überlastung der Toilette läuft die Flüssigkeit in den Überschußbehälter.

Im Lieferumfang enthalten:

- | | |
|---|--|
| 1. Äußerer Behälter | 9. Anzeige, um den Flüssigkeitsstand ablesen zu können (bei Standard-Modellen) |
| 2. Innerer Behälter (drehbar) mit vier Kompostkammern | 10. Anschlußstutzen für das Entlüftungsrohr |
| 3. Abdeckung | 11. VERA-Flexrohr (Durchmesser: 110 mm, Länge: ca. 4 m) |
| 4. Durchführungsrohr (Durchmesser: 200 mm, Länge: 1 m) | 12. Ventilator (bei elektrischem Modell) |
| 5. Toilettenstuhl (nicht im Lieferumfang SNURREDASSEN) | 13. Gummimanschette |
| 6. sich selbst regulierendes Wärmekabel (bei elektrischem Modell) | 14. Dachdurchführungsrohr (Durchmesser: 110 mm, Länge: ca. 2 m) |
| 7. Steckdose für Wärmekabel (bei elektrischem Modell) | 15. Kaminhut |
| 8. Stutzen und Schlauch zum Anschluß des Überschußbehälters | 16. Überschußbehälter |



Toilettenstühle

Das Modell SNURREDASSEN kann wahlweise mit drei verschiedenen Toilettenstühlen geliefert werden.

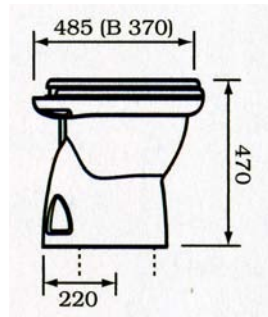
VERA-Toilettenstuhl

Der Toilettenstuhl wird aus sehr stabilem Material (glasfaserverstärktes Polyester mit sanitärweißem glänzendem Überzug) gefertigt und bietet neben dem Aspekt der Funktionalität ein überdurch-

schnittlich elegantes Design. Der VERA-Toilettenstuhl stellt also eine qualitativ hochwertige und dennoch günstige Lösung dar. Maße sind: Breite: 475 mm, Tiefe: 500 mm, Höhe: 430 mm.



Porzellanstuhl



Porzellanstuhl zur Grundausstattung mit Toilettensitz / Deckel.



Porzellanstuhl mit
Urinseparierung



Porzellanstuhl mit Urinseparierung mit Toilettensitz / Deckel.

Sonderausstattung und Zubehör

Elektro - Ventilator

Um eine ausreichende Belüftung der Toilette und damit eine funktionierende Kaminwirkung zu sichern, liefern wir als Sonderausstattung nach Wunsch einen 12 Volt bzw. 220 Volt Ventilator. Der Ventilator wird zwischen Toilettensitz und Entlüftungsrohr plaziert.



Windgetriebener Ventilator

Mit dem Einbau eines Windventilators kann der Zug wesentlich verbessert werden. Der Windventilator, der gänzlich ohne Strom auskommt, wird auf das Dachdurchführungsrohr gesetzt. Für den Betrieb dieses Ventilators ist nur sehr wenig Wind erforderlich, um eine gute Sogwirkung zu erzielen.



VERA-Flexrohr (ohne Abb.)

Das VERA-Flexrohr ist das Entlüftungsrohr für unsere Toilettensysteme und wird im Komplettpaket in dem Modell entsprechender Länge mitgeliefert. Sollten Sie mehr Flexrohr benötigen, so ist dies Rohr im laufenden Meter zu erwerben. Das Rohr ist sehr flexibel und dadurch leicht formbar. Der Durchmesser ist durch Eindrehen von 125 mm bis zu 100 mm frei einstellbar. Das Flexrohr läßt sich leicht verlängern, indem zwei Rohre ineinander gedreht werden.

Wärmekabel

Um zu vermeiden, daß der Kompost an sehr kalten Tagen (-20° C) Schaden nimmt, können die Toilettensysteme mit einem Wärmekabel ausgestattet werden. Hierdurch wird die Urin-Verdunstung und die Kompostierungskapazität wesentlich erhöht.



Rindenschrot

Die regelmäßige Benutzung von VERA-Rindenschrot sorgt für einen einwandfreien Kompostierungsprozeß und einen hervorragenden Humus. Das Rindenschrot sorgt für die entsprechende Luftzufuhr, damit die Mikroorganismen in der Kompostrotte ausreichend mit Nährstoff versorgt sind und reguliert gleichzeitig den Feuchtigkeitsgehalt im Kompost.

Vor der ersten Benutzung der Ihre Systems sollten immer zwei Liter VERA - Rindenschrot in den Kompostbehälter gegeben werden und dann jeweils nach der Benutzung eine Handvoll.

OEKAG führt ein eigenes Substrat aus heimischer Produktion. 1 Sack = 80 Liter / ca. 24 kg

Isoliertes Dachdurchführungsrohr

Sollte die Toilette auch im Winter genutzt werden, ist es von Vorteil ein isoliertes Dachdurchführungsrohr zu installieren. Das isolierte Rohr hat eine Länge von zwei Metern und ist mit Isolationsschaum ausgepolstert, wodurch sich ein innerer Durchmesser von 110 mm und ein äußerer Durchmesser von 170 mm ergibt.



Verdunstungseinheit

Die zusätzliche Verdunstungseinheit erweitert die Kapazität Ihres BITO PIONIER-Systems um mehrere Liter Flüssigkeitspuffer. Die Flüssigkeit (Urin) verdunstet durch das erweiterte System wesentlich schneller. So kann die Toilette wesentlich stärker genutzt werden.

Behälter für Überschußflüssigkeit

Die Toilettenanlagen sind serienmäßig mit einem Überschußbehälter für Urin ausgestattet. Bei stärkerer Nutzung zum Beispiel auf Gartenparties kann die Kapazität durch einen weiteren Behälter erhöht werden.



BITO PIONIER-Kompostbehälter

Ein zusätzlicher Kompostbehälter kann die Kapazität Ihrer BITO PIONIER stark erhöhen. Sie stellen den gefüllten Behälter zum Kompostieren in den Garten und der neue Behälter kommt in die Toilette. Die Kapazität der BITO PIONIER läßt so auch eine kontinuierliche Nutzung zu.



Technische Spezifikationen

	Maße ¹⁾	Modell	Preis	Artikelnr.	Anzahl der Kammern	Kapazität pro Kammer in Litern	Personentage pro Kammer ²⁾	Puffer-volumen für Urin	Mindesthöhe unter Fußboden (200 mm)	Loch im Fußboden
BITO PIONIER		BITO PIONIER ohne Strom (12teiltiger Bausatz)		6187532	2	30 l	60	6 l		
SNURREDASSEN Ferienhaus und Kleingarten		Snurredassen 530 ohne Strom, ohne Stuhl*		6187071	4	100 l	180	50 l	750	O=200
		Snurredassen 530 mit Strom, ohne Stuhl		6187072	4	100 l	180	50 l	750	O=200
		Snurredassen 630 ohne Strom, ohne Stuhl*		6187073	4	140 l	220	160 l	950	O=200
		Snurredassen 630 mit Strom, ohne Stuhl		6187074	4	140 l	220	160 l	950	O=200
SNURREDASSEN versenkbar		Snurredassen versenkbar 530 ohne Strom, ohne Stuhl*		6187084	4	100 l	180	50 l	750	O=200
		Snurredassen versenkbar 530 mit Strom, ohne Stuhl*		6187082	4	100 l	180	50 l	750	O=200
		Snurredassen versenkbar 630 ohne Strom, ohne Stuhl*		6187085	4	140 l	220	160 l	950	O=200
		Snurredassen versenkbar 630 mit Strom, ohne Stuhl*		6187083	4	140 l	220	160 l	950	O=200
SNURREDASSEN Family		Snurredassen Family ohne Strom, ohne Stuhl*		6187075	4	280 l	480	160 l	1520	O=200
		Snurredassen Family mit Strom, ohne Stuhl		6187076	4	280 l	480	160 l	1520	O=200

Wärmekabel min/max in Watt	Stromverbrauch/ Ventilator in Watt	Lüftungsrohr		Dachdurch- führungsrohr		Durchführungsrohr zum Toilettenstuhl		Schlauch zum Überlaufbehälter		Material	Gesamt- gewicht
		Durchmesser	Länge	Durchmesser	Länge	Durchmesser	Länge	Durchmesser	Länge		
		110	2000	110	2x800			32	1x2000	PE	24
		110	4000	110	2000	200	1000	32	1x1000 1x2000	GFK	60
72-152	18	110	4000	110	2000	200	1000	32	1x1000 1x2000	GFK	60
		110	4000	110	2000	200	1000	32	1x1000 1x2000	GFK	65
72-152	18	110	4000	110	2000	200	1000	32	1x1000 1x2000	GFK	65
		110	4000	110	2000	200	1000	32	1x2000	GFK	60
72-152	18	110	4000	110	2000	200	1000	32	1x2000	GFK	60
		110	4000	110	2000	200	1000	32	1x2000	GFK	65
72-152	18	110	4000	110	2000	200	1000	32	1x2000	GFK	65
		110	2x4000	110	2000	200	2000	32	1x1000 1x2000	GFK	97
72-152	18	110	2x4000	110	2000	200	2000	32	1x1000 1x2000	GFK	97

- 1) Bei der Berechnung des Platzes ist neben den Maßen des Kompostbehälters auch genügend Raum für die Isolation einzuplanen. Es wird eine Isolationsmatte mit einer Stärke von ca. 5 Zentimetern empfohlen. Über der Mitte des Behälters muß ausreichend Luft zuströmen können.
 - 2) Die Kapazität wird in Personentagen PT berechnet. 1 PT = Fäkalien, welche eine Person während 24 Std. ausscheidet. 160 PT = 1 Person während 3840 Std.; oder 4 Personen während 960 Std. Die Berechnungen basieren auf einem 4 Personen Haushalt in der Sommersaison.
 - 3) Das Wärmekabel ist eine ungenormtes - selbstregulierendes Kabel, welches zwischen Innen- und Außenbehälter verlegt wird. Solare Erwärmung ist vorzuziehen. Die Nachrüstung ist möglich.
 - 4) GFK = Glasfaserverstärker Polyester Kunststoff
PE = Polyethylen
- * kein Gütesiegel „Nordischer Weißer Schwan“