

GRAF TANK, CARAT S-SERIEN

Installationsanvisningar



Installations- och serviceanvisningar för GRAF tank, Carat S-serien

Avser tankar i storlek:

2 700 l

3 750 l

4 800 l

6 500 l



Följ alltid dessa anvisningar.

Vid försummelse upphör garantierna att gälla. I förpackningen medföljer separata anvisningar för tillbehör som köpts från GRAF.

Kontrollera alltid att det inte finns några skador på tanken innan den sänks ner i schaktet.

Installationen ska utföras av en behörig aktör.

Innehåll

Sid

1. Allmänt	3
1.1 Säkerhet	3
1.2 Skyldigheter	3
2. Installationsvillkor	4
3. Tekniska data	5
4. Tankens delar	6
5. Installation och montering	6
5.1 Montera tanken	7
5.2 Byggplatsen	7
5.3 Schaktet	8
5.4 Nedsänkning och kringfyllning	9
5.5 Anslutningar	9
6. Montering av stigarrör och teleskopbeteckning	10
6.1 Montera stigarröret	10
6.2 Montera teleskopbeteckningen	10
6.3 Teleskopbeteckning avsedd för fotgängare	10
6.4 Teleskopbeteckning avsedd för personbilar	10
6.5 Montera adaptorn	11
7. Inspektion och service	11

1. Allmänt

1.1 Säkerhet

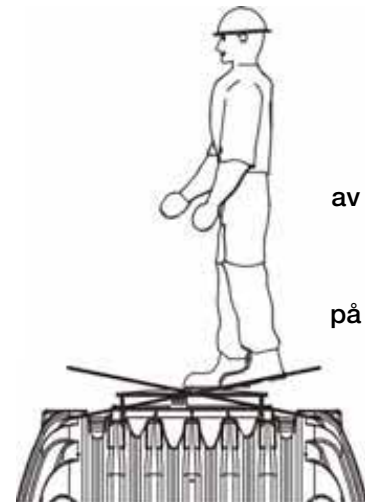
Läs säkerhetsföreskrifterna vid alla arbeten för att förhindra olycksfall. Var särskilt försiktig när en person befinner sig på tanken och en annan person säkrar den.

Följ tillämpliga bestämmelser och standarder vid installation, montering, service, reparationer osv.

Vid arbeten på systemet eller delar av det måste hela systemet sättas ur spel och säkras så att inte obehöriga kan återaktivera systemet.

För minimerad olycksrisk måste locket till tanken alltid vara stängt, med undantag för arbeten inuti tanken. Endast lock från GRAF eller lock som godkänts av GRAF är tillåtna.

GRAF har ett stort utbud av tillbehör som passar ihop och som kan byggas ut till kompletta system. Användning av tillbehör från andra tillverkare kan göra att systemet inte fungerar korrekt, och GRAF tar därför inget ansvar för skador till följd av sådan användning.



2. Installationsvillkor

Täckningsdjup med teleskopbetäckning i grönområden. Med den minsta betäckningen är täckningsdjupet 420–620 mm.

Maximalt täckningsdjup med mellansektion och teleskopbetäckning (endast i grönområden, utan grundvatten och vatten i jordlagren).

Maximalt täckningsdjup med mellansektion och teleskopbetäckning (endast i grönområden, utan grundvatten och vatten i jordlagren).

Täckningsdjup med teleskopbetäckning i utjärn (med gjutjärnslock klass B) i områden med biltrafik (belastning upp till 3,5 ton).

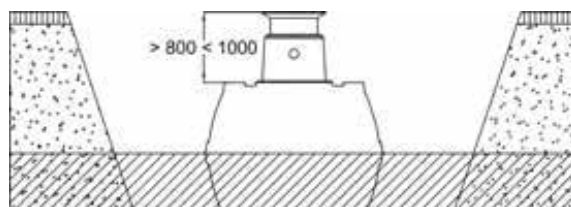
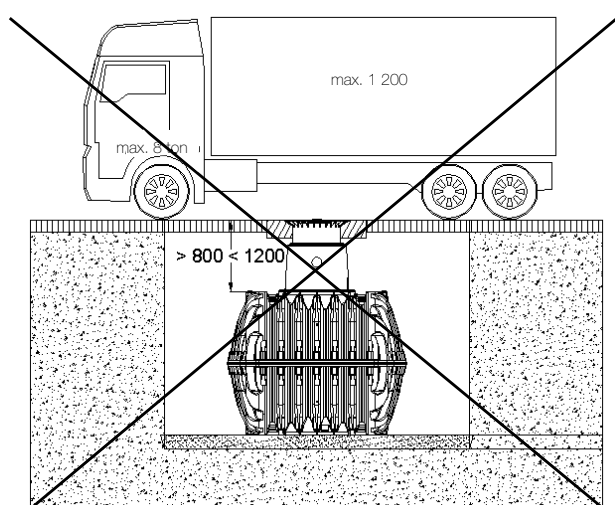
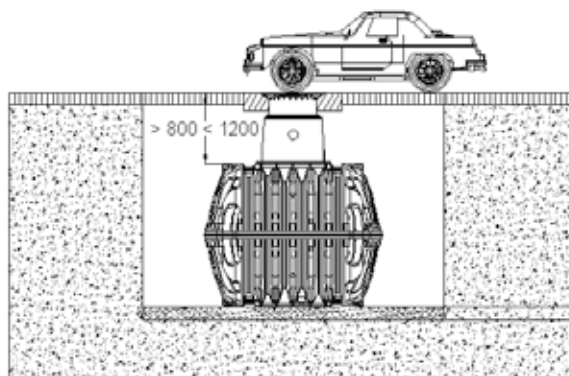
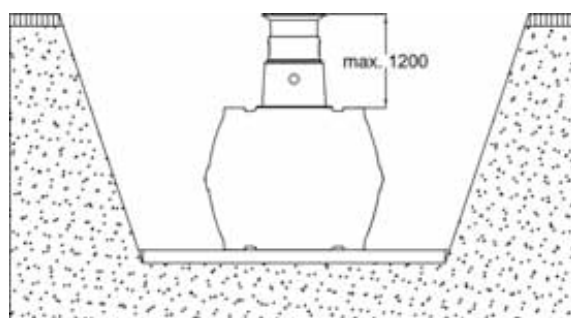
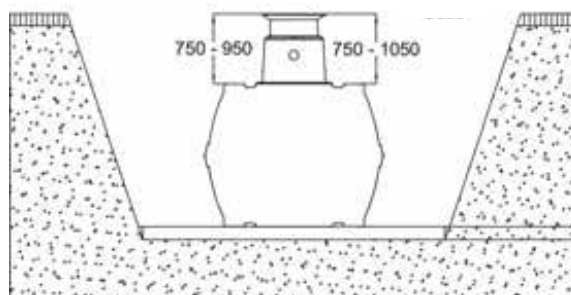
Tankar i Carat S-serien får inte installeras i områden som trafikerades av fordon som är tyngre än personbilar.

Täckningsdjup vid installation i grundvatten – det skuggade området anger det tillåtna nedsänkningsdjupet för tankarna (ej i områden som trafikerades av personbilar eller lastbilar).

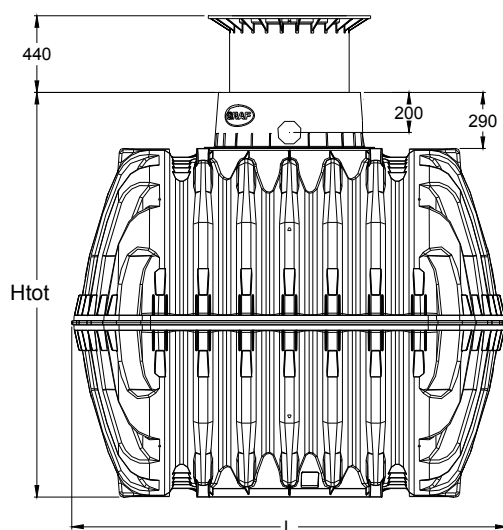
Teleskopbetäckning Mini

Teleskopbetäckning Maxi

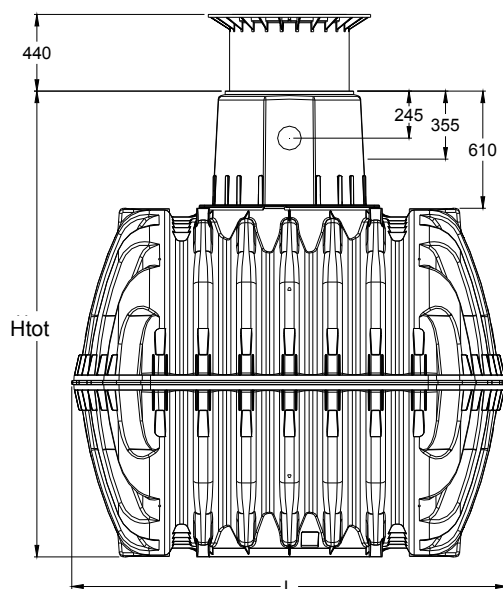
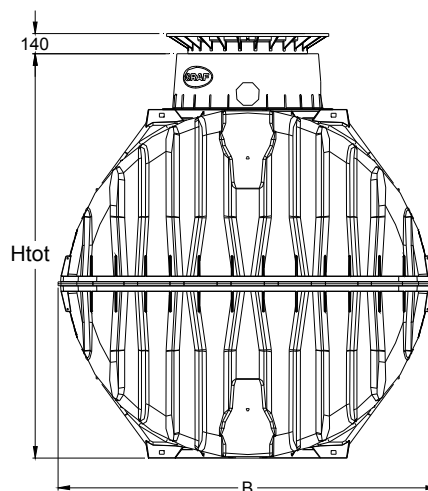
+
Teleskopbetäckning med gjutjärnslock



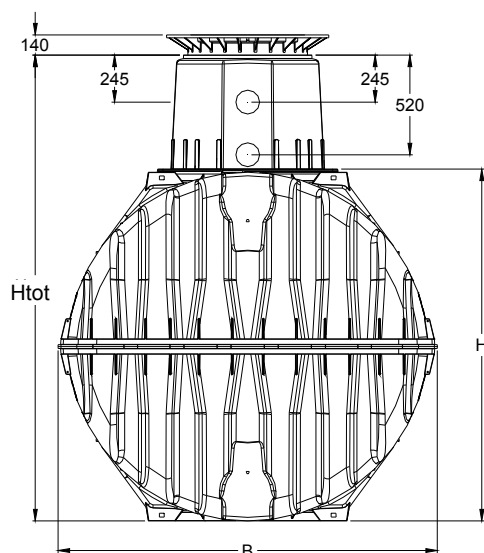
3. Tekniska data



med stigarrör Mini



med stigarrör Maxi



Tank	2 700 liter	3 750 liter	4 800 liter	6 500 liter
Vikt	120 kg	150 kg	185 kg	220 kg
L	2080 mm	2280 mm	2280 mm	2390 mm
B	1565 mm	1755 mm	1985 mm	2190 mm
H	1400 mm	1590 mm	1820 mm	2100 mm
H. tot.*	2010 mm	2200 mm	2430 mm	2710 mm
H. tot.* med stigarrör Mini	1680 mm	1870 mm	2100 mm	2380 mm

* H.tot = totalhöjd

4. Tankens delar

-

5. Installation och montering

- [illegible]

5. Installation

5.1 Byggplatsen

Kontrollera följande före installationen:

- Markstrukturens lämplighet
- De maximala grundvattennivåerna och alvens dräneringsförmåga
- Förekommande belastningstyper, t.ex. belastning från trafik.

5. Installation

5.2 Schaktet

För att det ska finnas tillräckligt med arbetsutrymme måste schaktbotten vara 500 mm större än tanken på alla sidor. Avståndet från fasta konstruktioner ska vara minst 1 000 mm.

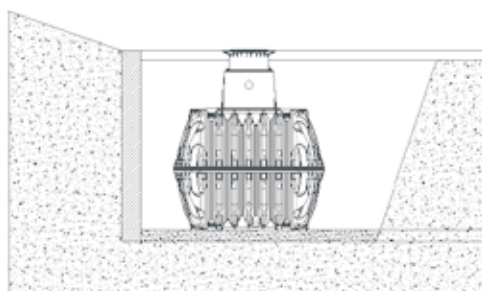
Schaktet måste vara konstruerat så att väggarna inte kan rasa. Byggplatsen ska vara horisontell och plan, och ha tillräcklig bärkapacitet.

Dimensionera schaktdjupet så att det maximala jordtäcket (se installationsvillkoren i punkt 2) ovanför tanken inte överskrids. För att systemet ska kunna användas året om måste tanken och de delar som leder vatten installeras i ett frostfritt område. Det frostfria djupet är vanligtvis 600–800 mm, kontakta behörig myndighet för mer exakta uppgifter.

Lägg ett kompakterat lager (150–200 mm tjockt) med rundkornigt grus (kornstorlek 8–16 mm) som grund.

5.2.1 Sluttningar och jordvallar m.m.

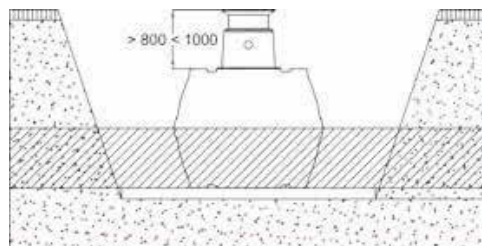
Om tanken installeras i närheten (< 5 m) av en sluttning eller en kulle måste en statiskt beräknad vägg resas som tar emot trycket från jorden. Väggen måste överskrida tankens dimensioner med minst 500 mm i alla riktningar och ska placeras minst 1000 mm från tanken.



5.2.2 Grundvatten och kohesiv jord (t.ex. lera)

Om tanken ska sänkas djupare ner i grundvattnet än vad bilden till höger visar måste tillräcklig avledning säkerställas. (Maximala nedsänkingsdjup anges i tabellen nedan.)

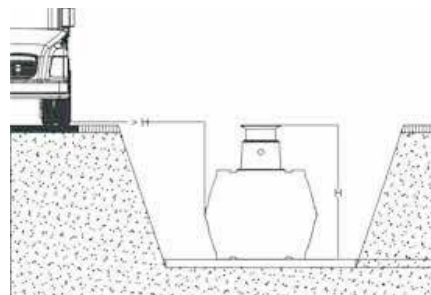
Om jorden är kohesiv, dvs. inte släpper igenom vatten, bör dräneringsvattnet avledas (t.ex. via ett cirkulärt dräneringssystem).



Tankstorlek	2 700 liter	3 750 liter	4 800 liter	6 500 liter
Nedsänkingsdjup	700 mm	795 mm	910 mm	1050 mm

5.2.3 Installation nära ytor med fordonstrafik

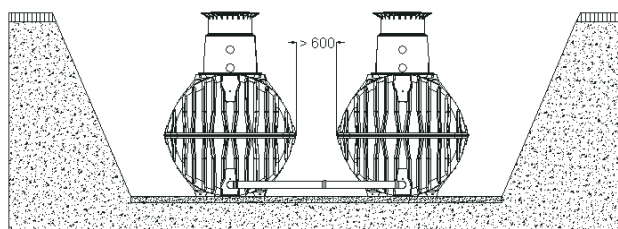
Om underjordstankarna installeras nära ytor som trafikeras av fordon som är tyngre än personbilar, måste avståndet till dessa ytor vara minst lika stort som schaktdjupet.



5.2.4 Anslutning av flera tankar

Anslut två eller flera tankar via monteringsytorna med specialtätningar från GRAF och standardrör (måste anskaffas till byggplatsen).

Använd endast GRAFs specialborrkrona för att borra hål med rätt storlek. Avståndet mellan tankarna måste vara minst 600 mm och rören ska skjutas in minst 200 mm i tankarna.



5. Installation

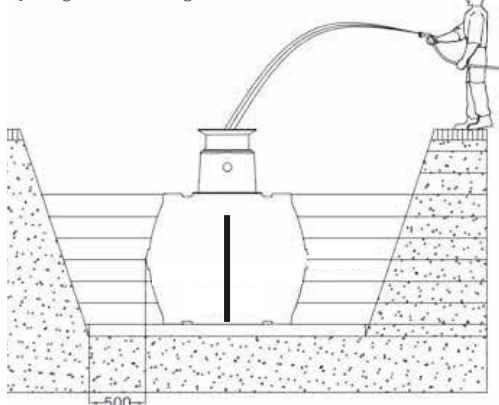
5.3 Nedsänkning och kringfyllning

Sänk försiktigt ner tankarna i schaktet med lämplig utrustning. Fyll tanken enligt tabell innan du gör kringfyllningen runt tanken.

Fördela kringfyllningen (kornstorlek 8–16 mm) i kompakta lager om högst 30 cm. Varje enskilt lager måste kompakteras väl (manuell bearbetning). Se till att tanken inte skadas under kompakteringen. Mekaniska kompakteringsmaskiner får absolut inte användas. Kringfyllningen måste vara minst 500 mm tjock.

Minireningsverk

Fyllning av minireningsverk.



Sluten tank



Fylls till 1/3.

Slamavskiljare



Fyll alla kammare till 1/3.

Fyllning av tank vid installation och uppstart av minireningsverk

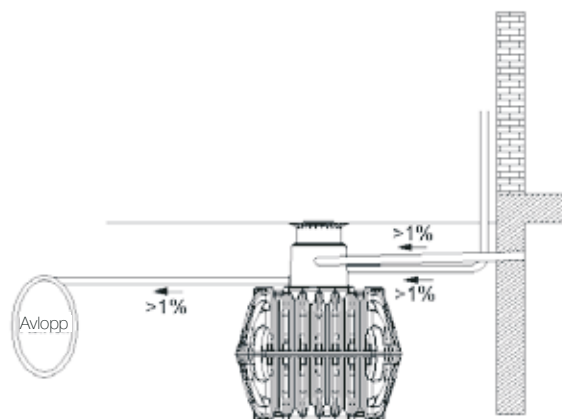
Modell	1 hushåll	2 hushåll	3 hushåll	4 hushåll	5 hushåll	6 hushåll
Tankvolym	3750 L	4800 L	6500 L	2x 3750 L	2 x 4800 L	2 x 6500 L
Fyllning volym	1055 L	1448 L	1830 L	2110 L	2598 L	3660 L
Fyllnadshöjd vid installation Från botten av tank	850 mm	1000 mm	1050 mm	830 mm	950 mm	1150 mm
Fyllnadshöjd vid uppstart/test Från botten av tank	1140 mm	1350 mm	1650 mm	1140 mm	1350 mm	1650 mm

5.4 Anslutningar

Alla tillloppsror och avledningsror ska läggas med minst 1 % lutning i flödesriktningen (eventuell senare kompaktion måste beaktas).

Alla sug-, tryck- och manöverledningar måste dras i ett tomt rör som läggs till tanken med lutning och så rakt som möjligt, helst utan böjning. Nödvändiga böjningar ska göras med 30°-sektioner.

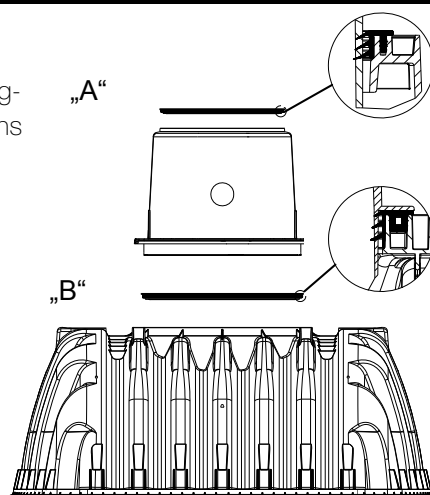
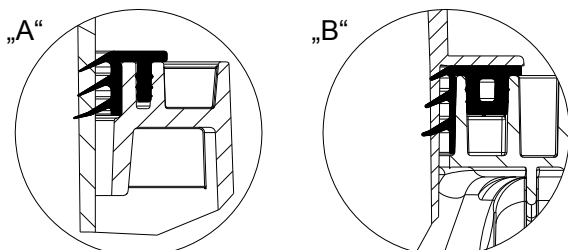
Viktigt: Det tomma röret måste anslutas till en öppning **ovanför** den högsta vattennivån.



6. Montering av stigarrör och teleskopbetäckning

6.1 Montera stigarröret

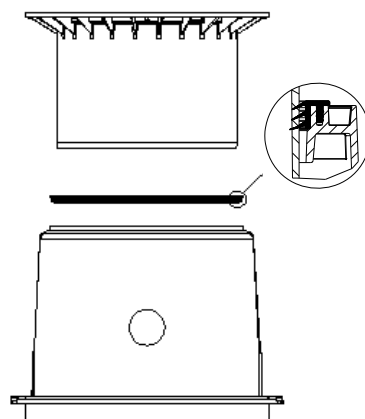
Placera den medföljande tätningsringen i stigarrörets spår "B" före monteringen. Då passas stigarröret in med röranslutningarna och låses fast vid tankens hals. Det är viktigt att den övre tätningsringen "A" är korrekt installerad.



6.2 Montera teleskopbetäckningen

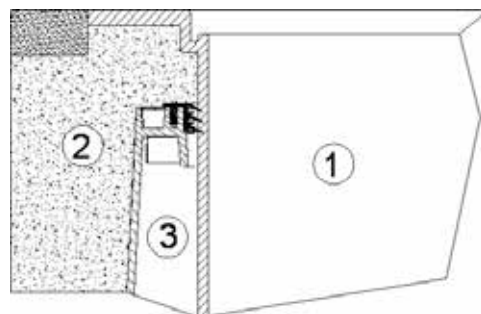
Tack vare teleskopbetäckningen kan tanken anpassas till ytorna på byggsplatsen med ett jordtäckte på 750 till 950 mm (teleskopbetäckningen Mini) eller 750 till 1 050 mm (teleskopbetäckningen Maxi).

Före monteringen ska du placera den medföljande profiltättningsringen (i EPDM-material) i stigarrörets spår och smörja in den i rikligt med fett (använd inte smörjmedel baserade på mineralolja eftersom de skadar tätningsringen). Smörj sedan in teleskopbetäckningen och passa in den med byggsplatsens yta.



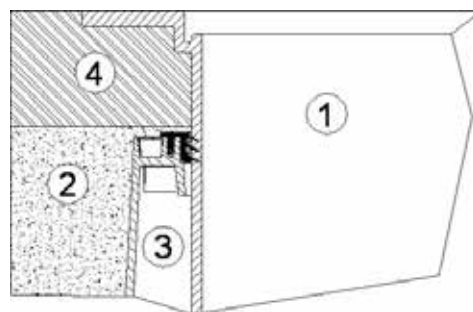
6.3 Teleskopbetäckning avsedd för fotgängare

Viktigt: För att inte belastningen ska överföras till tanken måste området runt teleskopbetäckningen (2) fyllas med rundkornigt grus (1) (max. kornstorlek 8–16 mm) i jämnt kompakterade lager. Se till att inte skada stigarröret (3) och teleskopbetäckningen under detta arbete. Sätt sedan locket på plats och stäng det för att hindra barn från att klättra ned. **Dra åt den gängande anslutningen till locket så hårt att ett barn inte kan öppna det!**



6.4 Teleskopbetäckning avsedd för personbilar

Om tanken installeras under ett område som trafikeras av personbilar måste teleskopbetäckningens kragområde (1) (i antracit) stabiliseras med betong (4) (belastningsklass B25 = 250 kg/m²). Betonglagret ska vara minst 300 mm brett och ca 200 mm tjockt. Det minsta täckningsdjupet ovanför tankens axel är 800 mm (högst 1 050 mm med teleskopbetäckning, ett täcklager på upp till 1 200 mm möjligt med mellansektion).



Obs! Teleskopbetäckningen av gjutjärn (med gjutjärnslock klass B) måste användas.

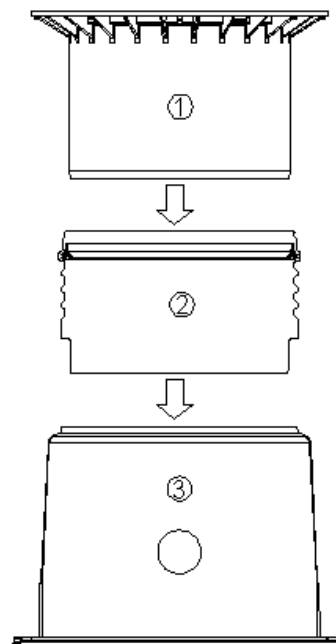
6. Montering av stigarrör och teleskopbetäckning

6.5 Montera förhöjningen

För större täckningsdjup behövs en förhöjning. Förhöjningen måste smörjas in med fett (använd inte smörjmedel baserade på mineralolja) innan den placeras i stigarröret. Placera profiltättningsringen i förhöjningens översta spår och smörj in den i rikligt med fett. Skjut sedan in teleskopbetäckningen i förhöjningen och passa in den efter ytan i området.

1 förhöjning = max. jordtäckte 1 200 mm (alltid ansluten till teleskopbetäckningen Maxi).

1. Teleskopbetäckning (kan lutas 5°)
2. Förhöjning
3. Stigarrör (kan roteras 360°)



Kontakt

Växel: 019-500 03 00
info@conclean.se

Service: 019-500 03 05
service@conclean.se

www.conclean.se

