

Användarmanual – Wave

Bottentömmande behållare



Tack för att du valt en produkt från San Sac

Denna manual är framtagen för att ert arbete med Wave ska ske på ett så enkelt och säkert sätt som möjligt. Ha därför denna handbok lättillgänglig för personal som arbetar med produkten.

Vid frågor, vänligen kontakta San Sac.

Telefonnummer +46 (0)13-13 04 20

San Sac AB

Box 423

581 04 Linköping

Besöksadress: Molijs väg 6, Linköping



Viktigt!



Läs denna manual innan du påbörjar arbete med Wave.

Innehållsförteckning

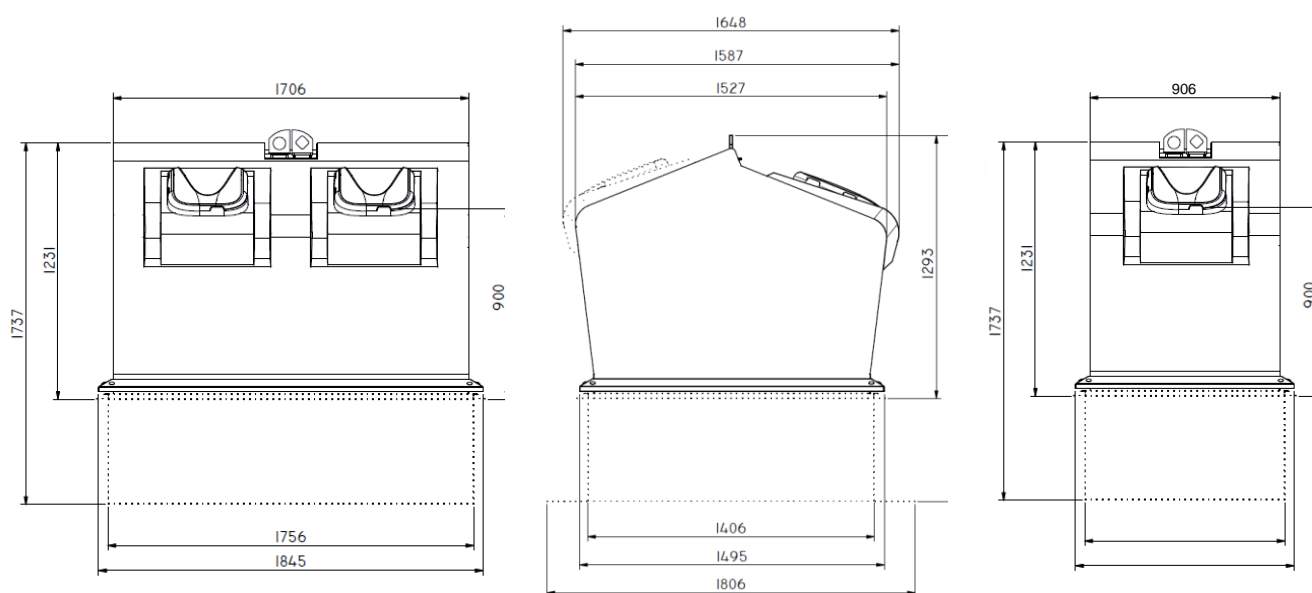
Produktbeskrivning	1
Vikter:	1
Installation och placering	2
Arbetsbeskrivning.....	2
Låsmontage	2
Avfallshämtning.....	4
Underhåll.....	5
Kontinuerligt underhåll	5
Tömningsintervall och rengöring av behållare.....	5
Lås (tillval).....	5
Snöröjning	5
Reparerande underhåll	6
Lacksador	6
Repor på plastdetaljer	6
Byte av plastdetaljer.....	6
Återvinning	6

Produktbeskrivning

Wave är ett system för avfallshantering som genom krantömning ger en god arbetsmiljö och effektiv avfallshämtning. Produkten finns i två bredder, 170 respektive 90cm, samt för placering direkt på mark eller nedgrävd 50cm. Vid nedgrävd behållare används en kassun. Den grävs ner och behållaren placeras i kassunen.

Inkassen sitter på en höjd av 90cm vilket underlättar avfallslämning för äldre och handikappade personer. Trots den låga inkasthöjden uppnås en stor nyttovolym i förhållande till den yta produkten upptar. För ökad volym kan inkast monteras på båda sidor vilket då medger en bättre fyllnadsgrad. Inom Wave-familjen finns produkter med bruttovolymer från ca 1400 till 3600 liter och nyttovolymen mellan ca 1000 till 3400 liter.

Wave är utformad för att erbjuda en god källsorteringslösning och kan därför utrustas med olika former i inkasten. Detta ger ett tydligt budskap till avfallslämnaren samt till viss del hindrar felaktigt sorterat avfall. Det leder i sin tur till högre kvalitet på avfallet. Då produkten ska användas för matavfallsinsamling behandlas produkten invändigt med en slitstark och kemikalieristent färg som förlänger livslängden och minskar risken för zinkutfällningar i matavfallet. Inkastluckorna kan utrustas med lås.



Figur 1: Produkternas mått i mm. Streckade linjer under behållaren symboliserar kassun vid nedgrävd behållare

Vikter:

Ytstående behållare med bredd 90 cm väger ca 265kg

Ytstående behållare med bredd 170 cm väger ca 365kg

Nedgrävd behållare med bredd 90 cm inklusive kassun väger ca 450kg (varav kassun 110kg)

Nedgrävd behållare med bredd 170 cm inklusive kassun väger ca 655kg (varav kassun 170kg)

Maximal last för samtliga behållare är 2000kg.

Installation och placering



Fara för fallande behållare eller ämnen

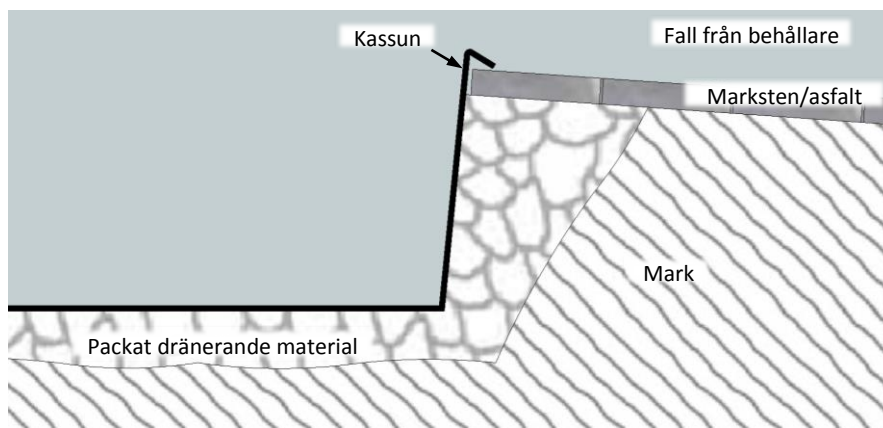
Lyft aldrig behållare eller kassun över person eller objekt.

Behållaren ska placeras med avrinning från behållaren. För att hindra dagvatten att rinna ner i kassunen och för att få en fin anslutning mellan markyta och kassun, ska kassunens överdel ligga så att plattor/asfalt precis kan få plats under kassunens ram (se Figur 2).

OBS: Avstånd mellan eventuella andra behållare ska vara enligt hämtarens/kommunens anvisningar.

Arbetsbeskrivning

Gräv ca 210x200 cm (Behållare med bredd 170cm) alternativt 130x200 cm (behållare med bredd 90cm) och ca 60 cm djupt. Återfyll med dränerande material för att nå anpassat djup på packad yta. Placera kassunen i hålet så att den står horisontellt i väg. Fyll hålet och utför eventuell stenläggning/asfaltering. Markstenen/asfalten ska gå in under kassunens nedbockade ovankant (se Figur 2).



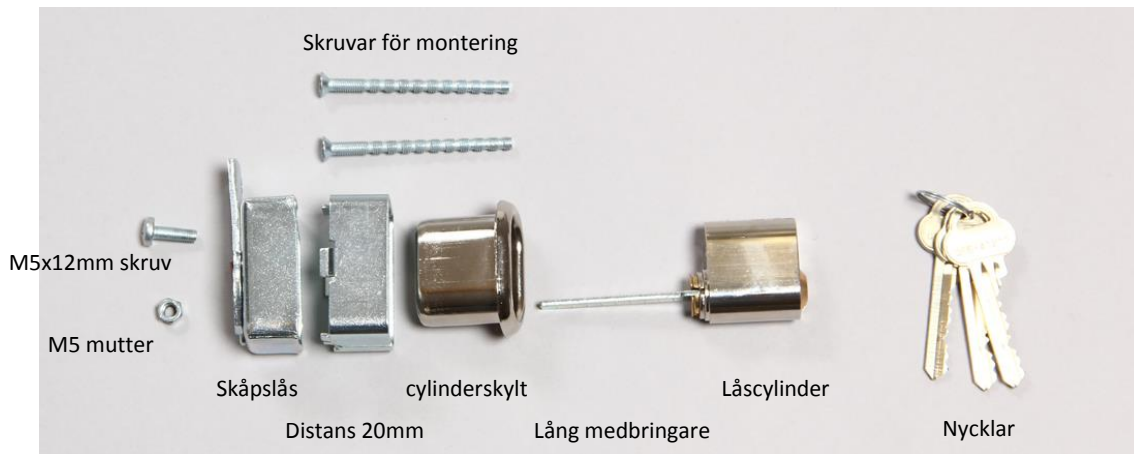
Figur 2: Principskiss markarbete

Låsmontage

Lås införskaffas lämpligen i samband med inköp av låscylinder. I Figur 3 nedan visas de delar som behövs för ett komplett lås.

Luckan är utformad för att passa ASSA skåplås 1593 med 20mm distansring, lång medbringare och cylinderskyt. Till det låset passar lås av modell ovalcylinder. Som klack till låset används en M5x12mm skruv med kulskalle samt en M5 mutter. Be låsmeden montera den långa medbringaren på låscylindern.

Smörj låset med låsolja minst 1 gång per år för brännbart avfall och övriga fraktioner samt 2 gånger per år vid matavfallsinsamling.

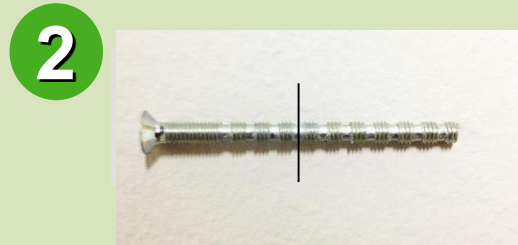


Figur 3: Ingående detaljer i lås

Låset monteras på följande sätt:



Ta av medbringaren vid den 3:e markeringen sett från cylindern.



Kapa de två långa skruvarna vid 4:e markeringen sett från skruvens skaft.



Skruva fast den medföljande skruven i hålet enligt bild.



Skruva M5 muttern på M5 skruven. Montera sedan skruven på låshaken enligt bild. Skruva inte längre än att skruven precis går genom låshaken. Lås därefter skruven genom att skruva muttern mot låshaken.



För in låscylindern i cylinderskytten och sedan hela paketet genom det avlånga hålet i luckan. Låset ska vara vänt så att nyckelhålet är borta från luckans handtag.



Fäst distansringen på skåpslåset och för ihop paketet med låscylindern och cylinderskytten. Skruva ihop enheterna med de två skruvarna som kapades i steg 2.

Avfallshämtning



Livsfara!

Försäkra dig om att ingen befinner sig i behållare vid tömning.



Fara för fallande behållare eller ämnen

- Lyft aldrig behållare över person eller objekt. Ej heller vid underhåll.
- Lyft aldrig behållare med skadade krokar eller lyftelement.
- Operatören ska ha full uppsikt över området där behållaren hanteras. Ingen får befinna sig inom riskområdet vid behållare och hämtningsbil.
- Lyft aldrig mer än behållarens tillåtna maxvikt.



Klämrisk

- Det råder klämrisk vid stängning av bottenluckor. Håll säkerhetsavstånd.
- Vid nedsänkning råder klämrisk mellan behållare och nedgrävd kassun eller mark. Håll säkerhetsavstånd.

Hämtning sker enligt följande process.

1. Förbered bilen för kranarbete.
2. Haka i båda krokarna. Undvik att lägga krokarna på behållaren.
 - a. Krok med runt hål är förankrad i bottenluckorna och är den behållaren först lyfts i.
 - b. Krok med fyrkantigt hål är förankrad i behållaren. Denna håller behållaren då avfallet töms.
3. Säkerställ att ingen befinner sig inuti behållaren.
4. Säkerställ att ingen befinner sig inom riskområde.
5. Placera dig med god uppsikt över området.
6. Lyft behållaren och avfallet i kroken med det runda hålet och för den över lastbilens tömningsficka.
7. Lyft behållaren i kroken med det fyrkantiga hålet så att bottenluckorna öppnas och avfallet faller ut.
8. Om något avfall fastnat i behållarens rörliga delar, sänk behållaren något för att sedan öppna luckorna på nytt.

9. Lyft behållaren och stäng bottenluckorna genom att hålla kvar kroken med runt hål och sänka kroken med fyrkantigt hål.
10. Ställ ner behållaren på sin plats.
11. Kroka loss krokarna.
12. Förbered bilen för transport.

Underhåll

Wave har ett lågt behov av underhåll men under dess livstid finns det ändå vissa åtgärder för att behålla en snygg och fungerande produkt.

Kontinuerligt underhåll

Nedan följer det återkommande underhåll som behövs för en god produktupplevelse.

Tömningsintervall och rengöring av behållare

För att minimera luktproblem från avfallet krävs kontinuerlig rengöring och tömning av behållare. Matavfall är en fraktion som i sin natur är illaluktande. Därför är kontinuerlig rengöring av behållare för matavfall extra viktigt för att undvika obehaglig lukt. San Sac föreslår följande minimiintervaller (se Tabell 1).

Tabell 1: Tömnings och rengöringsintervall

	Blandat brännbart avfall	Matavfall eller hushållsavfall innehållande matavfall
Tömning*	0,5ggr/vecka (0,5ggr/vecka)	0,5ggr/vecka (1ggr/vecka)
Rengöring	1ggr/år	2ggr/år

*Siffror i parentes visar intervall för sommartid.

Observera att det även finns lagar som reglerar tömningsintervall.

Lås (tillval)

Lås består av flera rörliga delar och då det är placerat både utomhus och nära aggressivt avfall rekommenderas regelbunden smörjning. Smörj låset med låsolja minst 1 gång per år för brännbart avfall och övriga fraktioner samt 2 gånger per år vid matavfallsinsamling.

Snöröjning

Vid snöröjning finns det två saker man bör tänka på. För att kunna tömma behållaren på ett effektivt sätt bör snö och is runt behållaren röjas.

Vid en nedgrävd behållare ska snöröjningen utföras så att smältvatten inte tränger ner i kassunen. Behållaren ska vara placerad med fallande lutningar från behållaren men vid ovarsamhet kan snö bilda barriärer som då tvingar ner vatten i behållaren.

Reparerande underhåll

Ibland utsätts behållare för vandalism eller olyckor som skadar behållarens ytskikt. Nedan följer en del åtgärder.

Lackskador

Behållarens utsida är behandlad dels med en rostskyddande primer som skyddar metallen vid mindre skador samt en högkvalitativ ytlack för god finish.

Vid en lackskada måste ytan först slipas rent för att sedan målas på nytt. Lägg då först ett skyddande skikt med zinkprimer och därefter topplack. För att få rätt topplack, kontakta San Sac.

Vid större skador kan det krävas att en hel sida målas för att undvika onaturliga skarvar.

Repor på plastdetaljer

Plastdetaljerna är tillverkade av ett material som gör att de inte ska gå sönder oavsett sträng kyla eller värme. Detta medför dock att materialet är relativt mjukt och således kan få repor.

Om det uppstått repor på plastdetaljerna kan dessa till stor del avlägsnas med hjälp av en varmluftspistol. Sätt på varmluftspistolen och värm den repade plasten med svepande rörelser tills reporna inte syns längre. Undvik att värma plasten för mycket då detta kan medföra att plasten ändrar form eller får en antydning till färgskiftning.

Byte av plastdetaljer

Plasten är utformad för att tåla extrem belastning. Skulle de ändå gå sönder kan de med enkla medel bytas ut.

Plastramen avlägsnas genom att de svarta nitar som sitter på ramens insida borrar bort. Detta görs lämpligtvis med ett 5mm borrh. När alla nitar är borta kan ramen lyftas bort och ny ram monteras med nya nitar. För detta används en pop-nittång vilket finns att köpa i en välsorterad järnvaruhandel. Nitar levereras tillsammans med nya plastdetaljer.

Återvinning

Wave är tillverkad för att hålla i många år men en dag kommer produkten behöva bytas ut och då tas om hand på ett sätt som hushåller med vår jords resurser.

Behållaren inklusive rörliga delar, gångjärn och skruvar till inkastluckor, eventuella lås (tillval) samt kassunen är tillverkade av metall och ska sorteras som metallavfall. Plastdetaljerna är av plastkvalitet TPE och ska sorteras enligt gällande regler för plastavfall.