

SÅ INSTALLERAR DU DIN LTA-STATION



-BOTKYRKA-
**LÅNGT
IFRÅN LAGOM**
-BOTKYRKA-

BOTKYRKA
KOMMUN



Innehåll

Allmänt om LTA	3
Detta ingår i ditt LTA-pumpstationspaket .	4
LTA pumpstation modell Compit	5
LTA-pump	6
Larmskåp	7
Nivåvipa för larm.	7
Installationsbeskrivning	8
Installation i mark	9
Isolering	9
Förhöjningsdel	9
Problem och ansvar	10
Typ av pumpar	10

Allmänt om LTA

LTA står för Lätt TryckAvlopp. Det är ett system som används för att pumpa avloppsvatten från en fastighet, när det är svårt att bygga en avloppsledning med självfall.

LTA-pumpen placeras i en behållare (pumpstation) på fastigheten. Avloppsledningen läggs med självfall från huset till behållarens inlopp. Pumpen trycker sedan iväg avloppsvattnet via en tryckledning. Den trycksatta avloppsledningen kan följa terrängen, både uppför och nedför, innan den kopplas in på kommunens avloppsnät vid förbindelsepunkten (den punkt där fastighetens ledningar kopplas in på kommunens).

Pumpen startar automatiskt varannan timme, oavsett nivå i brunnen, och startar när det är tomt i brunnen. Om brunnen fylls snabbare än på två timmar så startar pumpen på vippan. Vippans funktion är att starta pumpen och larmar för hög nivå efter 30 minuter.

Startar ett larm bör du snarast se till att larmorsaken åtgärdas.

Stäng inte av strömmen vid längre bortavistelse då pumpen mår bäst av att få motionsköra regelbundet.

Använd avloppet på rätt sätt

Tänk på att LTA-enheten endast kan hantera normalt avloppsvatten. Exempel på vad du inte får slänga i toaletten:

- bindor
- blöjor
- kläder
- trasor
- tops
- tandtråd
- kattsand
- våtservetter

Pumpen är inte byggd för att hantera dessa produkter och går den sönder får du själv betala reparationskostnaden alternativt ny pump. Även stora mängder fett kan orsaka problem. Ett tips är att låta fett svalna i stekpannan, torka av det med hushållspapper och slänga i soporna.

Lyft på locket minst en gång per år och spola pumpstationen ren från fett.

Brunnen är försedd med backventil. Backventilerna förhindrar att avloppsvatten rinner tillbaka till fastigheten eller uppsamlingstanken.

Storkök, cafeér och liknande anläggningar ska installera fettavskiljare innan pumpstationen.

Detta ingår i ditt LTA-pumpstationspaket

Vid leverans

- 1 LTA-pumpstation modell Compit
- 1 larmskåp ATU 001
- 1 dubbelmuff för anslutning av avloppsrör

Vid installationstillfället

- 1 LTA-pump
- 1 styrskåp med nivåvipa ENM-10 blå



Anteckna serienummer

Anteckna pumpstationens serienummer. Det kan vara viktigt att ha till hands vid garantiärenden. Du hittar serienumret på insidan av stationen, högst upp vid kanten.

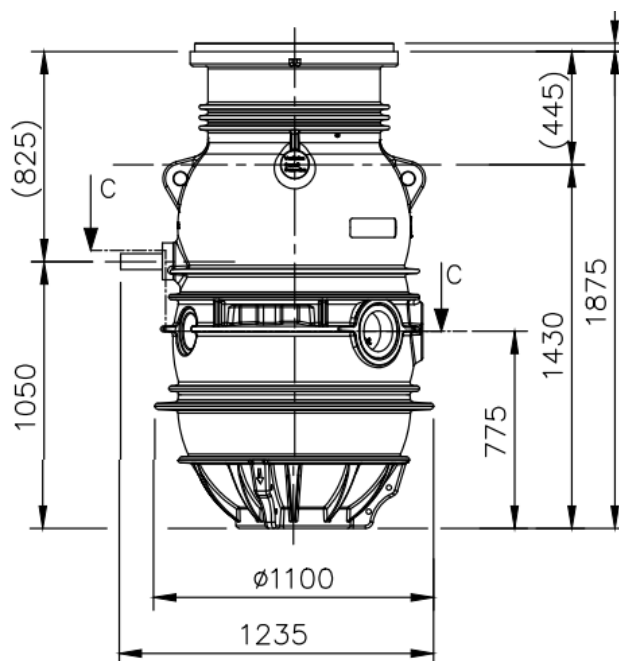
Serienummer:

.....

LTA-pumpstation modell Compit

Flygt Compit är en pumpstation för trycksatta avloppssystem från villor. Stationen levereras färdigmonterad med backventil, avstängningsventil, lyftkätting i rostfritt stål och är färdig för installation direkt vid leverans. Pumpstationen är tillverkad i rotationsgjuten polyeten, rörgalleri och kopplingar, avstängningsventil och kulbackventil i PP/PPA. Till stationen medföljer ett låsbart lock i polyetenhölje. Stationen kan placeras på anpassat djup, från 1,9 meter upp till 3 meter (med förhöjningsdel). På sidan 8 kan du läsa om hur stationen ska installeras.

Måttskiss: Compit (mm)



Lock

Lock information	Material
Lock	Plast

Pumpstation Compit

Pumpstation information	Inlopp (mm)	Utlopp (mm)	Sumpvolym (mm)	Höjd (mm)	Artikelnummer	Övrig information
Compit (1 pump)	110/160	DN 40	450	1905	00-844407	Godkänd enligt EN 12050-1, CE-märkt

Flygt DXG Plus Tugger

Flygt DXG Plus Tugger med självrensande tuggershjul. Den höga prestandan och tuggersfunktionen för att du kan använda ledningar med liten diameter och till det kommunala avloppets anslutning utan problem.



LTA-pump

Pumptyp	RSK-nr	Effekt	Säkring	Max tryckhöjd	Max flöde	Pumputlopp inv. gänga, Ø	Vikt
Flygt DXG-plus tuggers	8092200 styrning 26-330004101 pump	1,6 kW	10 A, 1-fas	45 m	3 l/s	25 mm	19 kg

1 st larmskåp ATU 001

Larmskåpet placeras inomhus på synlig plats för att upptäcka om det är fel på pumpstationen innan stationen svämmar över.

Om pumpen går sönder på grund av ignorerat/ouppmärksamhet av larm, får fastighetsägaren själv stå för alla kostnader såsom arbetskostnad, reparation samt transport.

- När den externa kontakten sluts avges ett ljudlarm och den röda lampdioden tänds.
- När knappen RESET trycks in upphör summertonen.
- När larmvillkoret tas bort, det vill säga när den externa kontakten åter är öppen, släcks den röda lampdioden.

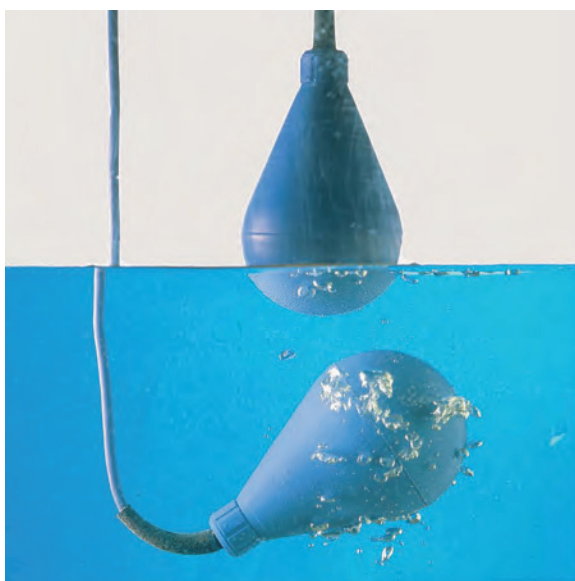


ATU 001 spänningsförsörjs av 3 x LR6 AA alkaliska batterier och/eller 12-24 V DC.

Artikelnummer

40-50 15 37

För mer information om installation, se medföljande installations- och driftshandbok DXGplus i Compit från Xylem.



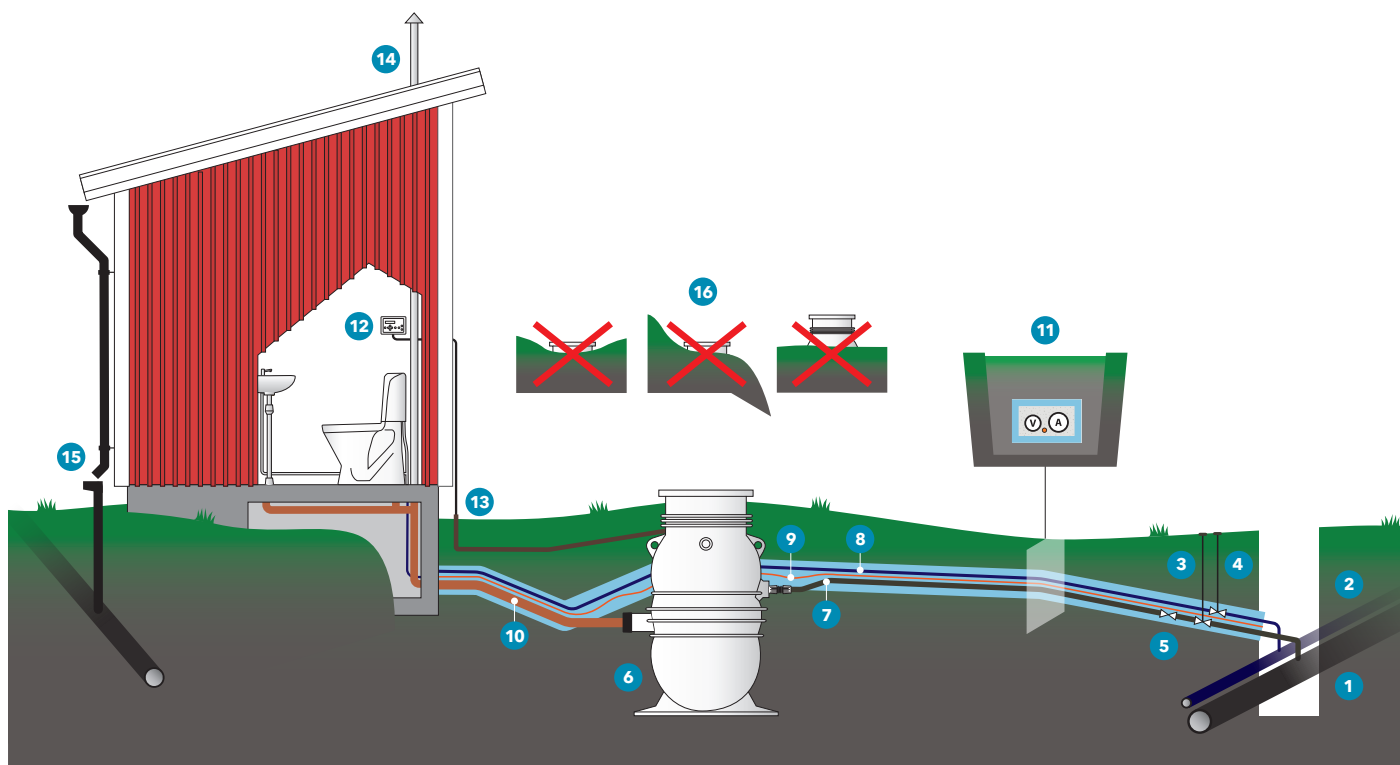
Nivåvippa för larm

Nivåvippan består av en strömbrytare i ett plasthölje, som hänger fritt på önskad höjd i egen sladd. När vätskenivån når upp till vippan ändrar den läge och strömbrytaren sluter eller bryter kretsen, och startar eller stoppar därigenom en pump, eller kopplar in en larmanordning.

Installationsbeskrivning

1. Huvudavloppsledning.
2. Huvudvattenledning.
3. Avstängningsventil (servisventil) för tryckavlopp.
4. Avstängningsventil (servisventil) för renvatten.
5. Backventil behövs inte då det finns i LTA-stationen.
6. LTA-pumpstation typ Compit. Pumpenheten installeras och driftsätts enligt instruktioner på följande sidor.
7. Utgående tryckavlopp från pumpstation. Ska frostskyddas. PE DN40 PN6,3 Brunstripad.
8. Renvattenledning, ska frostskyddas. PE DN32 Blå stripe.
9. Termostareglerad värmekabel. Om tryckledningen går ut på en nivå som inte är frostfri ska installation kompletteras med isolering och/eller tillskottsvärme (t.ex. värmekabel).
10. Inkommande spillvattenledning till LTA pumpstation Compit, läggs med självfall till pumpstationen. Samlar upp utgående spillvatten från toalett, kök, badrum etc.
11. Isolerlåda med värmekabel och PE-ledningar.
12. Larmskåp ATU001 monteras inomhus på synlig plats.
13. Kraftkabel för pump. Godkänd markkabel 5G1,5.
14. Luftning av spillvattenledning.
15. Regn och/eller dräneringsvatten ska inte tillföras pumpstationen.
16. Pumpstation ska förläggas inom två meter innanför tomtgräns nära körbar väg, och på rätt nivå, enligt nedanstående bilder. Tänk på att det ska vara lite fall från stationen.

Notera att ovanstående är generella anvisningar, vid frågor kontakta fackman.



Installation i mark

När pumpstationen ska installeras måste den skyddas från stötar och vassa kanter. Ansvaret för att montera pumpstationen ligger hos fastighetsägaren. Generella råd finns i standard EN 976-2:1997. Installeras pumpstationen enligt beskrivningen nedan kommer inte grundvattnet att påverka den. Måtten som anges är minimimått. Om pumpstationen installeras i lös lera måste en fiberduk läggas mellan omgivande mark och återfyllningsmaterialet (1).

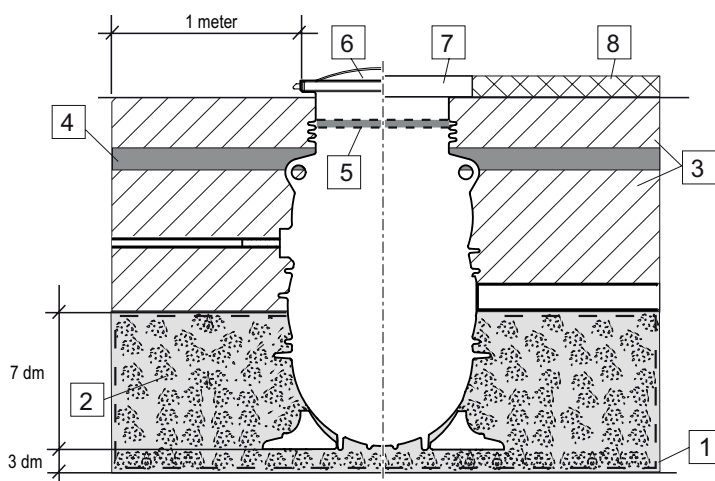
Gropens dimensioner

Gropen ska grävas minst 3 dm djupare än den planerade installationsnivån för att ge plats åt rätt återfyllningsmaterial samt markisolering. Gropen ska ha en diameter som är minst 2 meter större än pumpstationens diameter.

Fyllning av gropen

I botten på gropen ska det ligga en bädd av stenkross. Den ska vara minst 3 dm tjock och ha en stenstorlek på 2–36 mm. Innan du sänker ner pumpstationen ska ytan på botten (stenbädden) vara hårdgjord. Det gör du med hjälp av en markvibrator. Pumpstationen ska stå lodrätt. Fyll upp med samma typ av stenkross (2–36 mm) minst 7 dm ovanför pumpstationens botten (2).

Var 15:e dm ska krossmaterialet packas. Det översta lagret av fyllningen (3) får inte innehålla stenar som är större än 50 mm. Fyllningen måste utföras innan grundvattenytan tillåts stiga ovanför stenkrosset.



Isolera pumpen

Pumpstationen ska skyddas från frysning genom ett horisontellt lager markisolering i form av 70 mm cellplast (4), cirka 3 dm under markytan. Det är viktigt att cellplasten är av typen extruderad.

Om den omgivande marken är finkornig lera och sand (kornstorlek under 2 mm) ska isoleringen bredas ut minst 0,9 meter runt pumpstationen.

Är marken grovkorning (kornstorlek över 2 mm) ska isoleringen bredas ut minst 1,8 meter.

Om pumpstationen inte används under en längre tid ska locket isoleras (5). Använd Compit isolering.

Förhöjningsdel

Om det inte blir ett naturligt självfall från huset till pumpstationens inlopp kan pumpen installeras på ett större djup. Då kan en förhöjningsdel monteras på pumpstationen.

Med förhöjningsdelen monterad går det också att placera pumpstationen under en körbar yta.

Då måste ett gjutjärnslock användas och detta ska vila på ett betongfundament som placeras runt halsen på förhöjningsdelen.

Förhöjningsdelen ingår inte i kommunens pumpstationspaket utan du får själv beställa och betala för den.

För beställning och mer information kan du kontakta Xylem Sverige på telefon 08-475 60 00.

Viktigt

- Kontrollera att pumpstationen fortfarande står lodrätt efter slutförd återfyllnad.
- Locket ska vara 5–10 cm ovanför marken.

1 Geotextil	5 Enhetens isolering
2 Återfyllnad	6 Inspektionslucka av plast
3 Kvarvarande fyllnad	7 Inspektionslucka av betong
4 Jordisolering	8 Beläggning, asfalt, betong

Måtten i figuren ska betraktas som minimimått

Problem och ansvar

Vid problem med pumpen – ring VA-drift 08-530 610 00.

Vid problem efter arbetstid – ring 08-530 610 00. Du kopplas via Södertörns brandförsvaret till kommunens VA-jour.

Som fastighetsägare är du själv ansvarig för din LTA-enhet.

Om pumpen går sönder på grund av att du spolat ner något felaktigt får du själv stå för alla kostnaderna, såsom arbetskostnaden för utryckning, transport och reparation.

Använd avloppet på rätt sätt

Tänk på att LTA-enheten endast kan hantera normalt avloppsvatten. Exempel på vad du inte får slänga i toaletten:

- bindor
- blöjor
- kläder
- trasor
- tops
- tandtråd
- kattsand
- våtservetter

Kostnad vid provning/kontroll av LTA-anläggning

Konstaterat fel på pumpenheten	Ingen avgift
Konstaterat felaktig användning/handhavande som lett till skada eller fel på pumpenheten som kräver reparation	enligt VA-taxa
Inget konstaterat fel på LTA-anläggningen (larm, elfel, utryckning etc.)	enligt VA-taxa
Arbetskostnad efter kontorstid Måndag - torsdag, 00.00-07.00 samt 16.00-00.00 Fredag, 00.00-07.00 samt efter klockan 14.30 Lördagar och söndagar hela dagen	enligt VA-taxa

Typ av pumpar

I Botkyrka finns det två typer av LTA-pumpar:

	Företag	Modell pumpstation	Pumpmodell	Modell behållare	Kontakt
LTA-installationer före 2012	Skandinavisk Kommunalkonst AB	LPS2000E/Ex	LPS-pump 2000extreme: Motor 1 Hkr, 230VAC, 1-fas 50Hz, 1450r/m, vikt ca 40 kg.	LPS-tank 2000E/Ex: Vikt ca 70/85 kg, diamter 650/1000mm, höjd 2550mm	www.kommunalteknik.se tel: 08-544 407 90
LTA-installationer efter 2012	Flygt (Xylem)	Flygt Compit pumpstation, för mer information se denna broschyr			www.xylemwatersolutions.com/se tel: 08-475 60 00



**För mer information om installation se
medföljande installations- och drifthandbok
DXGplus i Compit från Xylem.**



Botkyrka kommun
Teknik- och
fastighetsförvaltningen
147 85 Tumba
www.botkyrka.se
medborgarcenter@botkyrka.se
08-530 610 00

