

JAFÖ RAT-EXX

Effektivt stopp mot råttor i avloppssystemet

Elektroimpulser stoppar råttor att ta sig in i fastigheter via avloppssystemet. En effektiv, enkel och miljövänlig metod. JAFÖ RAT-EXX är testad och godkänd av Dansk Teknologisk Institut. Rapport Nr: 338185, Beställ rapporten från JAFÖ AB



JAFÖ RAT-EXX, levereras komplett med nätaggregat.

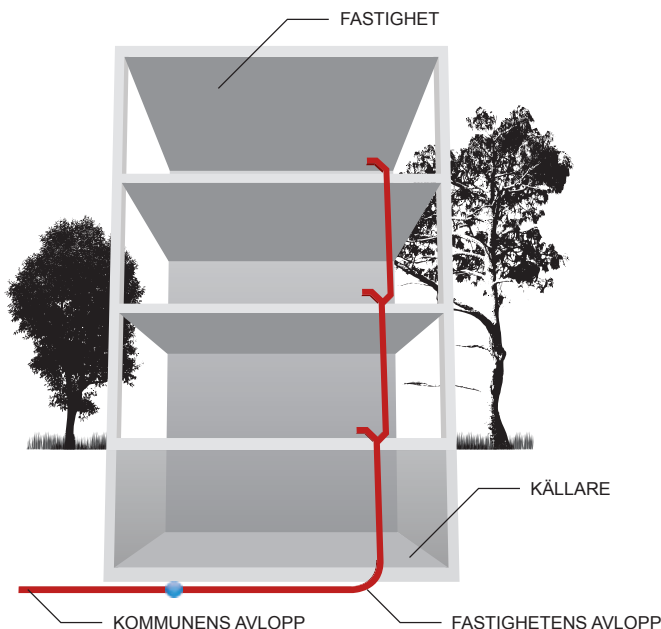


JAFÖ RAT-EXX råttstopp placeras i den horisontella serviceledningen i källare/bottenplan eller i mark. Därmed avskärmas hela fastighetens avloppssystem på en enda punkt från inträngning av råttor.

Råttor i avloppen ett växande problem

Från många kommuner och bostadsbolag rapporteras om ett växande råttproblem i avloppssystemen.

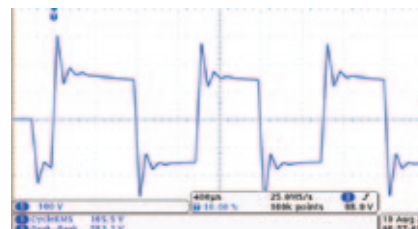
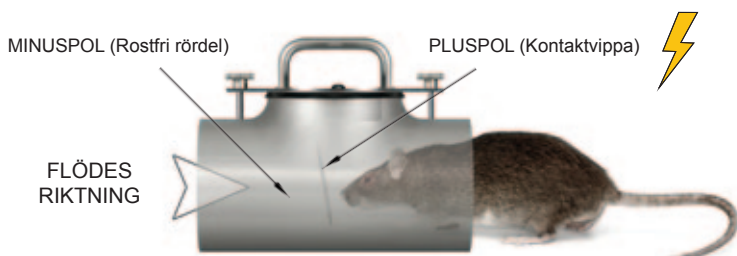
På flera håll nämns att antalet ökat med 50% per år. Det är nästan omöjligt att bli av med råttor i det kommunala avloppsnätet. Det är därför viktigt att hindra råttorna från att komma in i fastigheternas avloppssystem. Råttstoppet JAFO RAT-EXX monteras på fastighetens servisledning. Antingen i fastighetens källare/bottenplan eller i mark utanför fastigheten.



BESTÅNDSDELAR



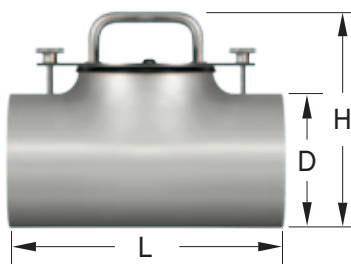
- JAFO RAT-EXX råttstopp placeras i den horisontella servisledningen i källare/bottenplan eller i mark.



Elektriska impulser 2 ggr/sek

JAFO RAT - EXX RÅTTSTOPP

Installeras på fastighetens servisledning som vanlig rördel. Tekniken bygger på en elektrisk impulsgenerator som genererar en spänning på ca 200 - 500 Volt, 2 gånger /sek. När en råtta kommer in i JAFO RAT-EXX får den en elektrisk stöt som är så avvägd att den inte dödar men garanterat håller råttan utanför fastigheten.



JAFO RAT-EXX finns för nätdrift och för anslutning till Ø110 - Ø315 mm rör.

RSK	Benämning	D (mm)	L (mm)	H (mm)
235 85 55	RAT-EXX 110	114	210	184
235 85 56	RAT-EXX 160	168	288	223
235 85 61	RAT-EXX 200	204	356	266
235 86 13	RAT-EXX 250	254	435	319
235 86 14	RAT-EXX 315	302	510	367

Rostfri syrafast kvalitet SS 2348

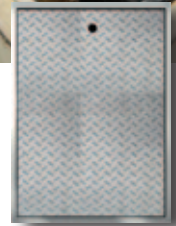
Exempel på installation av JAFÖ RAT-EXX i servisledning

1. Avloppsledningen friläggs och kapas (Se bild 1 nedan). Råttstoppets bygglängd anges i tabell på sidan 2.
2. Under montaget ska det täta locket vara monterat.
JAFÖ RAT-EXX monteras med flexibla gummikopplingar i båda ändar (**ingår ej**). Se bild 2.
3. Rengör T-röret och montera impulsgeneratorn. Se bild 3.
4. Aktivera råttstoppet genom att trycka på strömbrytaren. Se bild 4 och 5.



Gummikopplingar (**ingår ej**)

JAFÖ RAT - EXX skall vara lätt åtkomlig under t.ex en durkplåtslucka.



Exempel på synligt montage av JAFÖ RAT-EXX i servisledning

1. Avloppsledningen kapas. Råttstoppets bygglängd anges i tabell på sidan 2.
2. Under montaget ska det täta locket vara monterat.
JAFÖ RAT-EXX monteras med flexibla gummikopplingar (bild ovan) i båda ändar (**ingår ej**). Se bild 6.
3. Rengör T-röret och montera impulsgeneratorn. Se bild 7.
4. Aktivera råttstoppet genom att trycka på strömbrytaren. Se bild 5 och 8.



Monterings- och skötselanvisning JAF0 RAT-EXX elektroniskt råttstopp

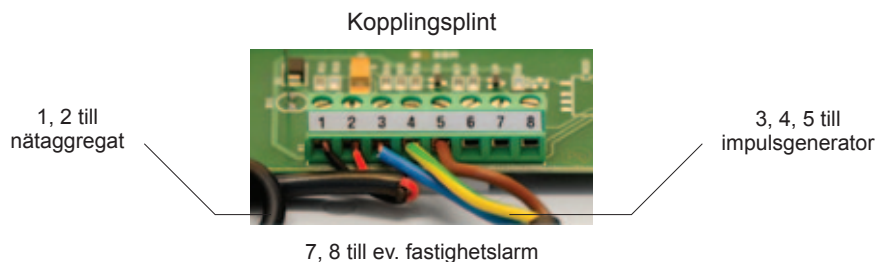
Installation av JAF0 RAT-EXX råttstopp kan ske i både ROT- och nybyggnadsobjekt, installationen bör utföras av en auktoriserad VVS-montör eller någon med motsvarande kunskaper. JAF0 RAT-EXX råttstopp installeras på den så kallade servisledningen som förbinder fastigheten med det kommunala avlopps nätet och anslutes till fastighetens elnät via medföljande nätaggregat. Det finns även möjlighet att ansluta råttstoppet till fastighetens övervakningssystem om sådant är installerat. En impulsgenerator skickar två gånger per sekund ut en strömimpuls på 200-500 V vilket förhindrar råttor att komma in i fastighetens avloppssystem. Strömimpulsen varken skadar eller dödar råttan men orsakar så starkt obehag vid beröring av kontaktpippan att råttan inte tar sig in i fastigheten.

Installation - VVS

Vid leverans är impulsgeneratorn monterad i råttstoppet för att inte skadas under transporten. Före installation av råttstoppet ska det täta locket monteras på impulsgeneratorns plats, impulsgeneratorn återmonteras först när råttstoppet är installerat och ska aktiveras. Impulsgeneratorn får inte vara monterad under rensning eller spolning av rörledningen eftersom den då kan skadas. Det täta locket återmonteras i de fall rörledningen ska spolas eller rensas.

Råttstoppet kan även användas som rens- och spolpunkt när impulsgeneratorn är avmonterad.

1. Ersätt impulsgeneratorn med det täta locket genom att skruva av de två muttrarna och montera det täta locket.
2. Råttstoppet fälles in på rörledningen efter sista anslutningsledningen i flödesriktningen, se flödesriktningsmarkeringen på råttstoppet. Råttstoppet ansluts med flexibla gummikopplingar (ingår ej i JAF0's leverans) till rörledningen. Se bygglängd för JAF0 RAT-EXX för resp. rördimension i tabellen på sidan 2.
3. Tag bort det täta locket genom att skruva av de två muttrarna, låt locket hänga kvar på gängstängarna i upphängningsöglan så att det inte tappas bort.
4. Montera impulsgenerator i råttstoppet, notera att locket orienteras med hjälp av olika dimensioner på gängstängerna.



Installation - EI

Impulsgeneratorn har en täthetsklassning som uppfyller IP67-kraven och kopplingsboxen IP65. 10 m kabel ingår i impuls-generatorn, i vägg och golv förlägges kabeln i ett skydds rör. Montera kopplingsboxen på vägg och anslut kabeln enligt kopplings-schemat som också finns i kopplingsboxen. Nätaggregatet 12V, ansluts till ett 220 V uttag.

Tryck på impulsgeneratorns strömbrytare. Råttstoppet är aktiverat när råttans öga på kopplingsboxens display blinkar rött, även strömbrytaren blinkar rött. Varje blinkning innebär att en strömimpuls skickas ut till Råttstoppet, ca två impulser per sekund. Effektbehov per år 10kWh.

Service och underhåll

JAF0 RAT-EXX bör kontrolleras genom en enkel funktionskontroll 3 - 4 gånger per år beroende på avloppsystemets kondition (status). Har man serviceavtal på skadedjurskontroll i andra delar av fastigheten kan det vara lämpligt att detta koordineras. Råttstoppet är aktiverat när råttans öga på kopplingsboxens display blinkar rött. Börja med att stänga av råttstoppet genom att ta ur nätaggregatet från vägguttaget. Lossa muttrarna och lyft försiktigt upp impulsgeneratorn i handtaget.

Rengör den nedhängande kontakt-vippan och se till att den kan röra sig fritt (ca 90°) i gångjärnet. Kontrollera även insidan på rensröret och rengör vid behov.

Återmontera impulsgenerator i råttstoppet, notera att locket orienteras med hjälp av olika dimensioner på gängstängerna. Återanslut nätaggregatet till vägguttaget. Råttstoppet är aktiverat när råttans öga på kopplingsboxens display blinkar rött, även strömbrytaren blinkar rött. Varje blinkning innebär att en strömimpuls skickas ut till Råttstoppet, ca två impulser per sekund. Impulsgeneratorn får inte vara monterad under rensning eller spolning av rörledningen eftersom den då kan skadas. Det täta locket återmonteras i de fall rörledningen ska spolas eller rensas. Råttstoppet kan även användas som rens- och spolpunkt när impulsgeneratorn är avmonterad.