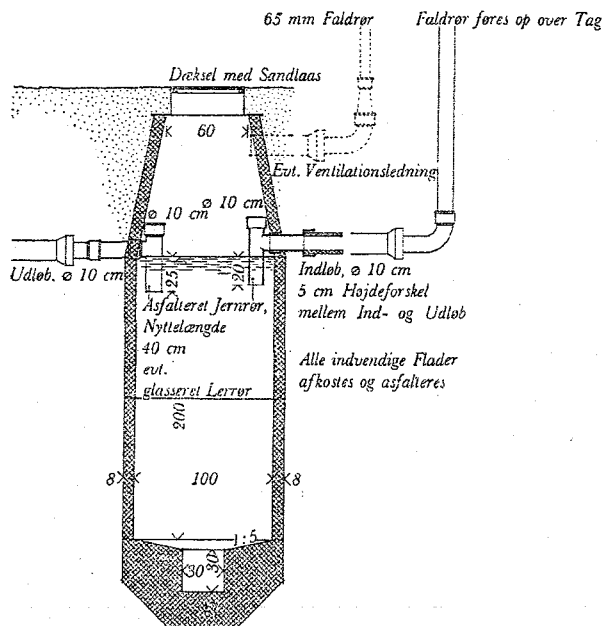
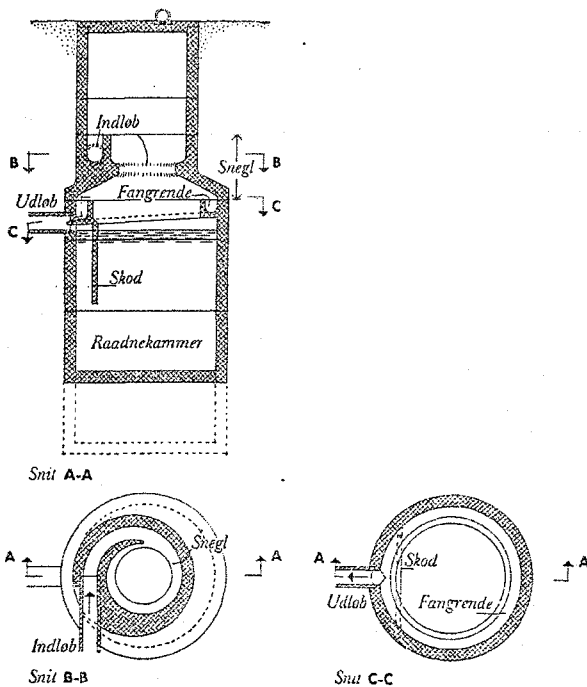


4	41	414	414.3	414.31
Installationer	Bygningshygiejne	Kloak	Rensningsanlæg og Udskillere	Klaringsanlæg

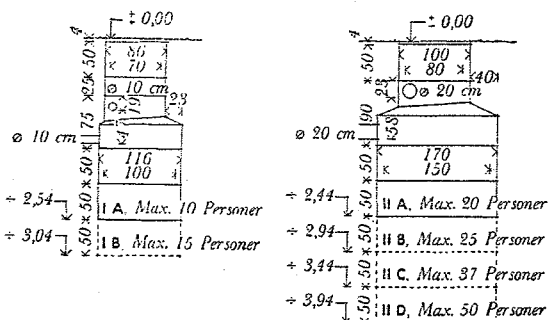
Maj 1948



Septictank, Maal 1:50



HTC Patent Separator, Maal 1:50



Dimensioner paa HTC Patent Separator, Maal 1:100

Almindelig Septictank.

Anvendelsesomraade: Septictank anvendes under landlige Forhold, hvor der ikke findes Hovedkloak, eller hvor Kloaksystemet ikke kan optage Afløb direkte fra W. C. Maa almindeligvis ikke anvendes i København og enkelte andre Kommuner.

Virkemaade: I Septictanken udskilles Spildevandets faste Stoffer, som gaar i Gæring og efterhaanden afraadner, medens Vandet frit kan passere. Udtraadnet Slam oppumpes i større Anlæg 1 á 2 Gange om Aaret, i mindre Anlæg hvert andet til hvert femte Aar.

Ventilation: Af Hensyn til de ved Gæringen udviklede Luftarter ventileres Tilløbet over Tag, eventuelt kan der udføres specielt Ventilationsrør over Tag fra Tankens Top.

Tilløb: Kun Afløb fra W. C. Selv ved smaa Husholdninger bør Afløb fra Haandvask og Køkkenvask ikke føres gennem Septictanken, da fedtsyreholdigt Spildevand i større Mængde hæmmer Forraadnelsen.

Afløb: Til rørlagt Grøft, aabent Vandløb eller Strand. Undtagelsesvis til Sive- eller Samlebrønd. Afløb og Tilløb med 5 cm Højdeforskel.

Fremstilling: Samles i Reglen af færdigstøbte Betonringe med 8 eller 10 cm Godstykkelse (se Nedgangsbrønde). Asfalteres indvendig. Tætssluttende Dæksel af Støbejern med Sandlaas eller Betondæksel. Samlingerne mellem Ringene udstøbes med Cementmørtel.

Dimensioner: Indvendig Diameter 1,00-1,25 m, ved Eenfamiliehus mindst 1 m i Diameter og 2 m under Vandspejl. Ved større Diameter kan Dybden formindskes, naar Slamrummets Volumen bibeholdes.

Bemærkning: Det er en Ulempe ved en Septictank, at der stadig foregaar en Gennemstrømning i Raadnekammeret, hvorved hele Spildevandsmængden bliver raadden og idelugtende (septisk). I mere moderne Klaringsanlæg er derfor Gennemstrømningskammeret og Raadnekammeret adskilt. Nogen egentlig Rensning af Spildevandet finder ikke Sted.

I enkelte Kommuner kan det tillades at udføre Septictank med 10 cm tyk, plan Bund. Af Hensyn til en effektiv Oprensning bør Udførelsen med Slamgrube dog altid foretrækkes.

HTC Patent Separator.

Anvendelsesomraade: Som ved Septictank.

Virkemaade: Ved Spildevandets roterende Forløb i Sneglen adskilles Vandet, der flyder langs Ydersiden, fra de faste Stoffer, som falder over Kanten direkte ned i Raadnekammeret. Vandet vil flyde over Sneglens Kant og sive ned ad den skjærmformede Underside til Fangrenden, hvorfra det løber ud i Afløbsrøret uden at blandes med Raadnekammerets Vand. En Del af Vandet vil dog paa Grund af Afløbsaabningens Form løbe ned i Raadnekammeret, indtil dette er fyldt, hvorefter overskydende Vand flyder bort. Oppumpning af Slam som ved Septictank.

Ventilation: Som ved Septictank.

Tilløb: Kan modtage Afløb fra alle almindelige Afløbsinstallationer: W. C., Haandvask, Køkkenvask, Gulvafløb m. m.

Afløb: Som ved Septictank.

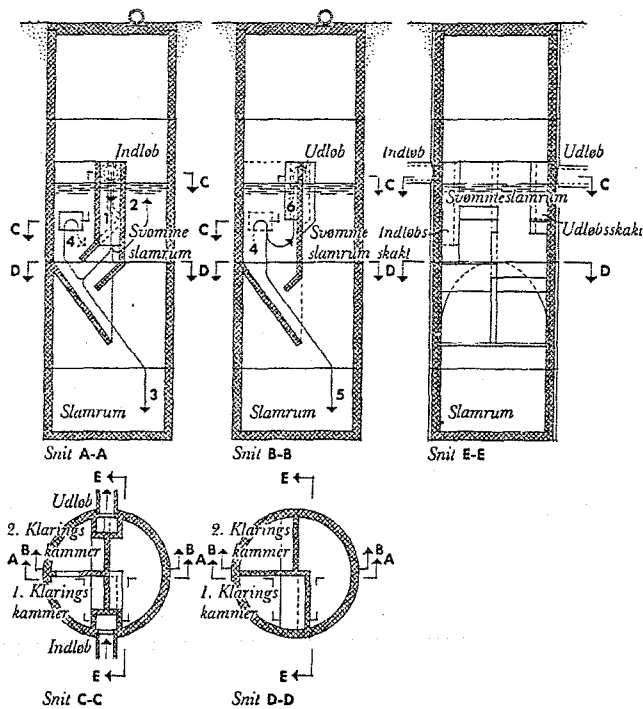
Fremstilling: Leveres af A/S Hotaco, Holbæk. Samlingerne mellem Ringene udstøbes med Cementmørtel.

Dimensioner: Højderne er Minimumshøjder, idet Tilløbsledningerne er vist i mindste frostfri Dybde, d. v. s. 75 cm. Der leveres Opsatsstykker til begge Typer i Højderne: 25, 50 og 100 cm. Kapaciteten er baseret paa almindelig Beboelse.

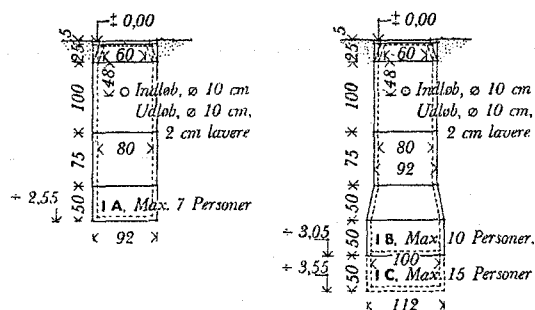
Bemærkning: Kapaciteten er opgivet af Fabrikanten. Der kræves større Højdeforskel mellem Tilløb og Afløb end ved almindelig Septictank. Separatoren bør tilses regelmæssigt (maanedligt) for at sikre, at Sneglen er ren, og at Flydeslam ikke stiger over Fangrendens Kant. Betondækslerne er ikke armeret for Kørsel. Anvendes Støbejernsdæksel skal det have Sandlaas.

4	41	414	414.3	414.31
Installationer	Bygningshygiejne	Kloak	Rensningsanlæg og Udskillere	Klaringsanlæg

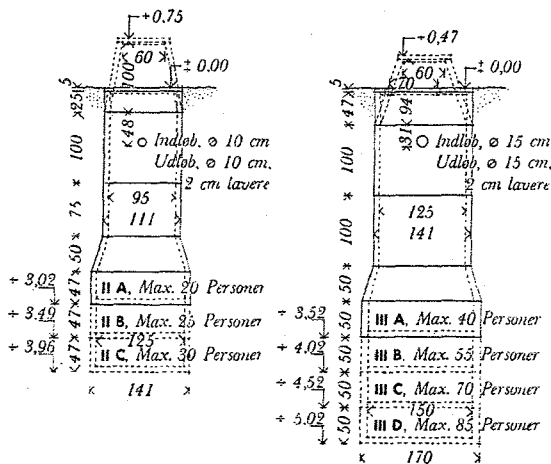
Maj 1948



Trix Patent Klaringstank, Maal 1:50



Dimensioner paa Trix Patent Klaringstank Type I, Maal 1:100



Type II

Type III

Dimensioner paa Trix Patent Klaringstank Type II og III, Maal 1:100

Trix Patent Klaringstank.

Anvendelsesomraade: Som ved Septictank.

Virkemaade: Efter at Spildevandet har passeret Tilløbsskakten (1), udskilles i 1. Klaringskammer Svømmeslammet til Svømmeslamrummet (2), og det grovere bundfældelige Slam til Slamrummet (3). Derefter passerer Spildvandet gennem Aabningen i Væggen ind i 2. Klaringskammer (4), hvor det finere bundfældelige Slam udskilles (5). Det rensede Spildvand flyder bort gennem Afløbsskakten (6). Svømmeslam og bundfældeligt Slam vil efterhaanden udraadne. Udraadnet Slam oppumpes 1 à 2 Gange om Aaret.

Ventilation: Som ved Septictank.

Tilløb: Kan modtage Afløb fra alle almindelige Afløbsinstallationer: W. C., Haandvask, Køkkenvask, Gulvafløb m. m.

Afløb: Som ved Septictank.

Fremstilling: Leveres af A/S Hotaco, Holbæk. Samlingerne mellem Ringene udstøbes med Cementmørtel.

Dimensioner: Højderne er Minimumshøjder, idet Tilløbssledningen er vist i mindste frostfri Dybde, d. v. s. 75 cm. Der leveres Opsatsstykker i følgende Højder:

Type I. 25, 30, 50, 75 og 100 cm, samt 60/80 Kegle i 25 cm Højde.

Type II. 30, 50, 75 og 100 cm, samt 60/95 Kegle i 100 cm Højde.

Type III. 47 og 100 cm, samt 60/125 Kegle i 94 cm Højde.

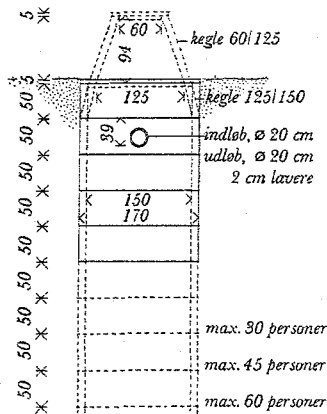
Kapaciteten er baseret paa almindelig Beboelse. Betondækslerne er ikke armeret for Kørsel. Ved Anvendelse af Kegleopsatsstykke kan Støbejernsdæksel med Sandlaas anvendes.

Bemærkning: Kapaciteten er opgivet af Fabrikanten. Den dykkede Tilløbsskakt bør tilses regelmæssigt, saaledes at eventuelle grove Stoffer, der kan sætte sig fast i Skakten, fjernes. Hvis der viser sig opstigende Gasblærer eller meget Slam paa Vandoverfladen i Klaringskammerne, maa Oprensning straks foretages, idet disse Forekomster er Tegn paa, at Slammet i Slamrummet er ved at gaa op over Bundslidskerne i Klaringskammerne. Slamkagen i Svømmeslamrummet bør jævnlig stødes ned i Slamrummet, og mindre Slamdannelser paa Overfladen i Klaringskammerne bør afskummes og kastes over i Svømmeslamrummet.

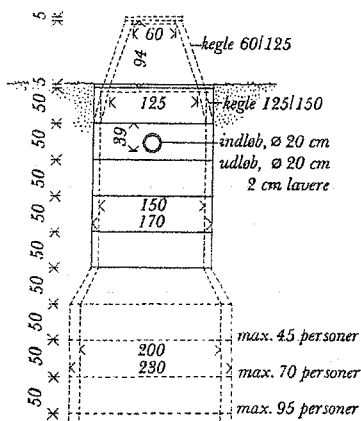
Før Anlægget tages i Brug, fyldes det til Overløb med rent Vand.

4	41	414	414.3		414.31	blad 2
installationer	bygningshygiejne	kloak	rensingsanlæg og udskillere		klaringsanlæg	

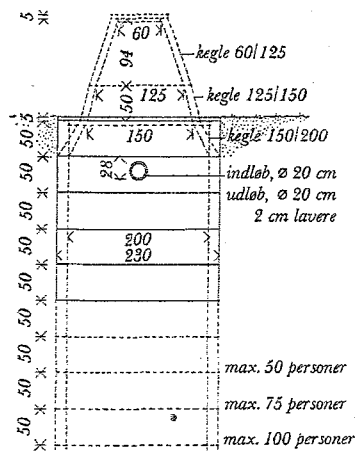
marts 1949



dimensioner på Trix patent klaringskammer type ø 1,5 m, mål 1:100



dimensioner på Trix patent klaringskammer type ø 1,5 m med 2,0 m ringe i slamrummet, mål 1:100



dimensioner på Trix patent klaringskammer type ø 2,0 m, mål 1:100

Trix patent klaringskammer (fortsat)

Rettelse: På tegningerne, som viser dimensionerne for type I, II og III, er indløbsdybderne opgivet 5 cm for store. Indløbsdybderne for type I og II er således, uden opsatsstykke, 43 cm og for type III 26 cm.

Dimensioner (tillæg): Trix patent klaringskammer leveres udover de tidligere viste 3 typer i 2 større typer, ø 1,5 m og ø 2,0 m. For disse modeller opgiver fabrikanten ikke maksimumsbelastninger, men de kan beregnes på følgende måde:

Når man kender vandforbruget i liter pr. person pr. dag, kan man af nedenstående tabel aflæse det nødvendige klaringskammerrumfang (i m³) svarende til et givet antal personer.

Som grundlag for skemaet er regnet med følgende forudsætninger:

1. udelukkende husspildevand.
2. en timebelastning på $\frac{1}{18}$ af døgnspildevandsmængden (= antallet af personer \times vandforbruget pr. person pr. dag).
3. spildevandet skal opholde sig $1\frac{1}{2}$ time i klaringskammerne på basis af denne timebelastning.

skema over det nødvendige klaringskammerrumfang i m³

antal personer	100	150	200	250
vandforbrug liter/pers./dag				
75	0,6	0,9	1,2	1,6
100	0,8	1,2	1,7	2,1
125	1,0	1,6	2,1	2,6
150	1,2	1,9	2,5	3,1
175	1,5	2,2	2,9	3,6
200	1,7	2,5	3,3	4,2

Klaringskammerrumfang for type I : 0,16 m³.
 Klaringskammerrumfang for type II : 0,32 m³.
 Klaringskammerrumfang for type III: 0,64 m³.
 Klaringskammerrumfang for type ø 1,5 m (med 4 klaringskammerringe som vist på tegningen): 1,0 m³.
 Klaringskammerrumfang for type ø 1,5 m (med 5 klaringskammerringe): 1,4 m³.
 Klaringskammerrumfang for type ø 2,0 m (med 4 klaringskammerringe som vist på tegningen): 1,5 m³.
 Klaringskammerrumfang for type ø 2,0 m (med 5 klaringskammerringe): 2,2 m³.

Slamrummet bør være ca. 60 liter pr. person, og det nødvendige rumfang opnås ved at anbringe det dertil svarende antal ringe under klaringskammerne.

En 1,5 m ring, 50 cm høj, har 0,9 m³ slamrum, svarende til 15 personer pr. ring.

En 2,0 m ring, 50 cm høj, har 1,5 m³ slamrum, svarende til 25 personer pr. ring.

De af fabrikanten opgivne maksimumsbelastninger for type I, II og III er baseret på et vandforbrug på 125 liter pr. person pr. dag. Efter ovenstående skema skulle den absolutte maksimumsbelastning (85 personer) for type III således være for stor, men erfaringsmæssigt spiller en sådan overskridelse mindre rolle for så små anlæg.

Angående større anlæg (rensingsanlæg) end de her beskrevne henvises man til fabrikkens brochurer.