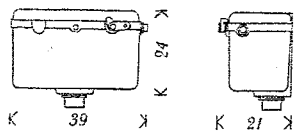
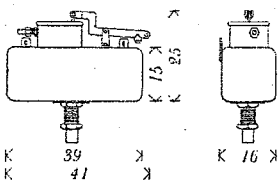


4	41	415	415.4	415.48	415.484
installationer	bygningshygiejne	afløbsinstallationer	toiletter	materialer til toiletter	skylleanordninger til W. C.

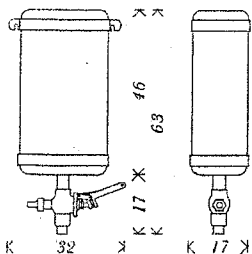
juni 1950



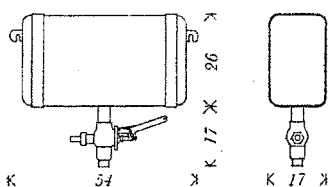
frostfri cisterne, type 1, af støbejern, mål 1:20



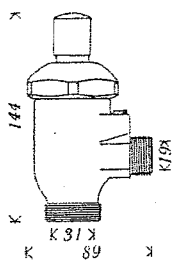
frostfri cisterne, type 1, af zinkplade, mål 1:20



frostfri cisterne, type 2, med lodret beholder, mål 1:20



frostfri cisterne, type 2, med vandret beholder, mål 1:20



eksempel på skyllventil med $\frac{3}{4}$ " indløb (højtryksventil), mål 1:5

Til ventilen hører en (her afskruet) forskrunding med omløber.

mål 1:5 og 1:20

Frostfri cisterner

Frostfri cisterner er indrettet således, at cisternebeholderen står tom mellem skyllningerne. De kan efter konstruktionen opdeles i to typer. Type 1 er konstrueret i lighed med alm. cisterner med hævertrør og svømmerventil. Type 2 består af en dobbeltsædet ventil i forbindelse med en lufttæt beholder. Ingen af de to typer fremstilles med to skyllemængder, hvorfor enkeltskylende frostfri cisterner indtil videre tillades i København til anvendelse i egentlige gårdvandklosetter. Cisternerne er forsynet med lapper til ophængning. Angående ophængning løvrigt henvises til afsnittet om W. C.-installation.

Type 1

Materialer: Cisterner af denne type kan være af støbejern eller af zinkplade. Støbejernscisterner er malet ind- og udvendig, cisterner af zinkplade leveres ubehandlede. Ind- og udløbsstuds er oftest af messing.

Udførelse: Cisterner af denne type har udvendig træk-arm. På støbejernscisterner er denne anbragt på forsiden, på cisterner af zinkplade på oversiden. Ved bestilling af de sidstnævnte må det angives, om trækret skal vende til højre eller til venstre. Indløbsstuds kan på støbejernscisterner anbringes i højre eller venstre endevæg, på cisterner af zinkplade altid modsat træk-armen.

Størrelser: Vandindholdet angives som regel i eng. gallons (ca. 4,6 liter) og er normalt på to gallons. Hovedmålene på cisternerne fremgår af tegningerne. Indløbsstuds har forskrunding passende til $\frac{1}{2}$ " forbindelsesledning. Udløbsstuds har forskrunding passende til $1\frac{1}{4}$ " skyllerør.

Type 2

Materialer og udførelse: Cisternebeholderen er af stålplade, aluminiumsbronceret udvendig og med specielt rustbeskyttende behandling indvendig. Hvor vandtrykket er lavt, f. eks. ved højtliggende installationer bør man være opmærksom på, at cisterner af denne type kræver et vist minimalt vandtryk, for at ventilen kan virke. Ventilen er af messing, men kan på bestilling leveres forchromet.

Størrelse: Beholderens rumfang er ca. 17 liter. Skyllemængden vokser med vandtrykket. Ved almindeligt vandtryk opgives den at være ca. 10 liter. Beholderen kan være lodret eller vandret. Hovedmålene på cisternerne fremgår af tegningerne. Ventilen har indløbsstuds med forskrunding passende til $\frac{1}{2}$ " forbindelsesledning. Udløbet fra ventilen passer til $1\frac{1}{4}$ " skyllerør.

Anvendelse: Cisterner af denne type tillades anbragt lavt, med til en afstand på 50 cm mellem den under ventilen anbragte rørafbryder og skålens skyllerand. De kan således eventuelt finde anvendelse ved etagevandklosetter, hvor man har ringe rumhøjde, f. eks. i tagetager med skråvægge.

Frostfri cisterner vil desuden blive omtalt ved frostfri installationer (gårdvandklosetter).

Skyllventiler

Oplysninger om virkemåde og installation findes under afsnittet om W. C.-installation.

Udførelse: Skyllventiler leveres i forchromet messing med pakninger af læder eller gummi. Skyllningen, der startes ved hjælp af en trykknop, er normalt på ca. 8 liter, forudsat at trykknappen straks slippes. Ventilerne er forsynet med indbygget rørafbryder og skjult reguleringsskrue. Ventiler med to skyllemængder findes ikke i handelen. Skyllventiler med en skyllemængde tillades anvendt i København, idet de betragtes som vandbesparende.

Dimensioner: Skyllventiler fabrikeres i flere størrelser til anvendelse ved forskellige vandtryk. Hvilket minimalt vandtryk, der kræves for de forskellige størrelser, afhænger af fabrikatet. De almindeligste dimensioner på indløbet er $\frac{3}{4}$ " (20 mm) og 1" (25 mm). Udløbet kan være forsynet med patentforskruining eller almindelig forskruining, i begge tilfælde passende til 32 mm skyllerør.

Under Københavns vandforsyning anvendes skyllventiler med $\frac{3}{4}$ " (20 mm) indløb (højtryksventiler) ved vandtryk på 20 m eller derover. Ved vandtryk på 10-20 m anvendes skyllventiler med 1" (25 mm) indløb (lavtryksventiler). Indløbet må ikke være større end 25 mm. Vandtrykket regnes målt under brugen umiddelbart foran ventilen.

Driftssikkerhed: Skyllventiler arbejder ofte uregelmæssigt den første tid på grund af urenheder i ledningerne. Af hensyn hertil må ledningerne udskyldes grundigt, inden ventilen påmonteres. Desuden bør ventilen efterreguleres efter opsætningen. Når disse begyndelsesvanskeligheder er overstået, skulle en skyllventil være lige så driftssikker som en cisterne. De skyllventiler, der har den enkleste konstruktion, har erfaringsmæssigt vist sig mest driftssikre.

Anvendelse: Når skyllventiler kun anvendes i ret begrænset omfang, skyldes det hovedsageligt de særlige krav, der stilles til tilførselsledningerne og som fordrer installationen. Udskylningskåle er mindre egnede til anvendelse sammen med skyllventiler. Bedst egnede er nedskylningskåle med åben skyllerand. Skyllventiler kan ikke anvendes, hvor de er udsat for frost.