



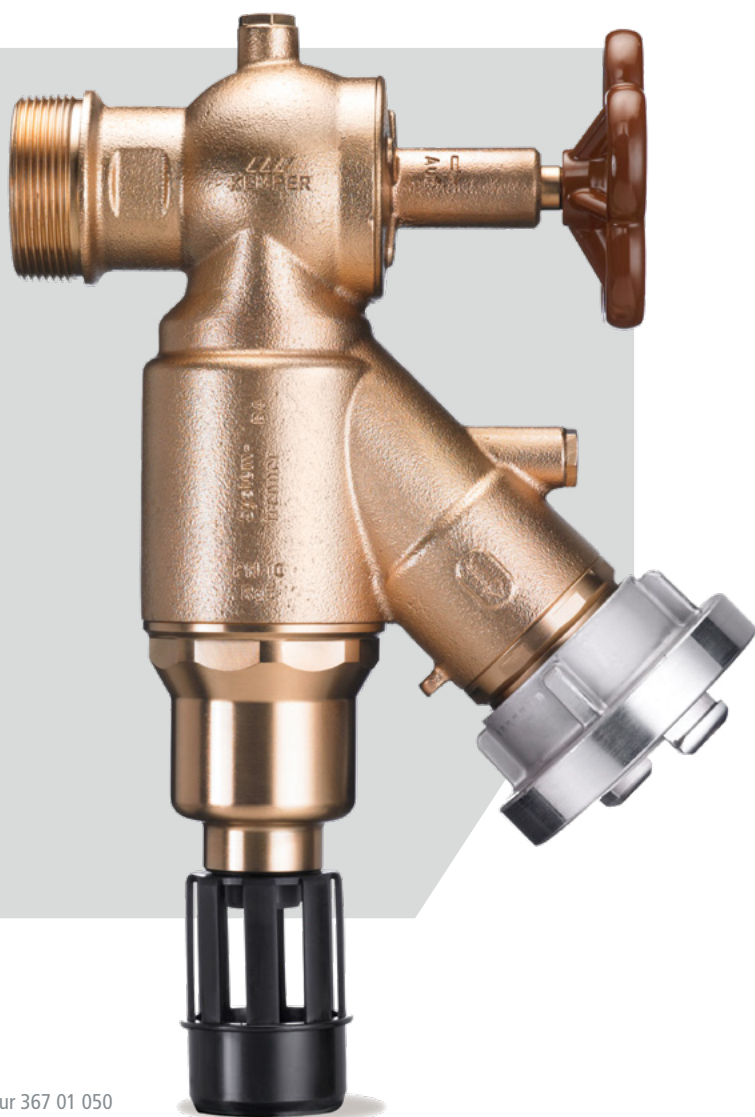
FK-4 TILBAGESTRØMNINGS- SIKRINGSVENTIL BA

HIGH SPEED-PÅFYLDNING

Indtil 75 % Tidsbesparelse når anlægget påfyldes

Løsningen til vandinstallationer der skal sikres i.h.t DS/EN1717 væskekategori 4


KEMPER
DRIVING PROGRESS



Figur 367 01 050

Ingen risiko for tilbageløb!

Beskyttelse af drikkevandet vha. korrekt sikring

I forbindelse med bygningers vandinstallationer skal disse sikres således at drikkevandet ikke kommer i forbindelse med væsker, der kan være skadelige for helbredet. En korrekt sikring af udstyr og apparater, der er forbundet med en drikkevandsinstallation, er derfor nødvendig. KEMPER FK-4 tilbagestrømningssikringsventiler (BA) besidder en række unikke fordele som sikrer op til væskekategori 4 med fremragende fordele.

Oversigt over fordelene

- // High-speed påfyldning: op til 75 % tidsbesparelse i forhold til gængse producenter
- // integreret spærrefunktion
- // Uadskillelig enhed af systemadskiller og udløbsventil (opfylder pligt til at sørge for forsyningsikkerhed!)
- // Fri for døde rum
- // Resistent over for korrosion, af rødgds iht. UBA-positivliste



Bestillingsnummer	DN	Udførelse
3670101500	15	Indgang R 1/2, udgang G 3/4, med betjeningsgreb
3670102000	20	Indgang R 3/4, udgang G 1, med betjeningsgreb
3670102500	25	Indgang R 1, udgang G 1 3/4, med håndhjul
3670105000	50	Indgang R 2, udgang G 2, med håndhjul, inkl. C-kobling i aluminium



Figur 367 01 015/020

Figur 367 01 025

Drikkevandssikring i.h.t DS/EN1717

Eksempler på brug i husholdningen
og uden for husholdningen

I DS/EN 1717 skelnes der mellem brug af drikkevand i husholdningen og uden for husholdningen.

Ved brug i husholdningen forstås enhver form for brug af drikkevand i boliger eller lignende huse. Dette omfatter også „husholdningslignende“ brug i skoler, hoteller, børnehaver osv. samt brug inden for industri og erhverv, såfremt denne brug svarer til den almindelige brug, der findes i boliger.

Ved brug uden for husholdningen gælder enhver form for brug i ammenhæng med erhvervs-mæssige aktiviteter inden for industri, handel, landbrug og sundhedsvæsen samt i offentlige og private svømmebade.

KEMPER FK-4 egner sig på grund af den integrerede systemadskiller BA til at blive brugt inden for begge områder og sørger altid for ensartet sikring!



01



02



03



04



05



06



07

- 01 Tilslutning af en højtryksrensers med/uden tilsætning af kemikalier med KEMPER FK-4. Anvendelse iht. DIN 1988, del 100, tabel A1, anvendelsestilfælde nr. 33.
- 02 Tilslutning af et sprinklersystem i offentlige parker. Anvendelse iht. DIN 1988, del 100, tabel A1, anvendelsestilfælde nr. 7.
- 03 Tilslutning af en lakeringsmaskine med KEMPER FK-4. Anvendelse iht. DIN 1988, del 100, tabel A1, anvendelsestilfælde nr. 9.
- 04 Påfyldning af varmeanlæg med inhibitorer med KEMPER FK-4. Anvendelse iht. DIN 1988, del 100, tabel A1, anvendelsestilfælde nr. 32.
- 05 Tilslutning af en drikkevogn med KEMPER FK-4. Anvendelse iht. DIN 2001 del 2 (hvis stående rørtilslutning ikke ligger mindst 250 mm over det maks. mulige ikke-drikkevandsniveau).
- 06 Tilslutning af kemisk rengøringsudstyr med KEMPER FK-4. Anvendelse iht. DIN 1988, del 100, tabel A1, anvendelsestilfælde nr. 10.
- 07 Tilslutning af et støvlewaskeanlæg med KEMPER FK-4. Anvendelse iht. DIN 1988, del 100, tabel A1, anvendelsestilfælde nr. 55.

Vigtig information:

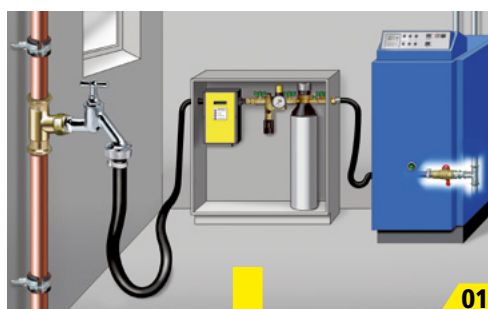
Bygningsreglementets skærpede krav til bygningsejere og driftsansvarligt personale

Pligt til at sørge for forsyningsikkerhed

Begrebet blev udviklet af domstolsafgørelsen. Det baserer på tanken om, at der principielt skal tages hensyn til, at andre ikke udsættes for fare. Enhver, der skaber eller underholder en farlig kilde, skal træffe passende foranstaltninger for at beskytte tredjemand. Den driftsansvarlige/ejeren er forpligtet til at kontrollere grunden og alle medudlejede rum og arealer for farlige kilder og evt. at gennemføre eller at foranledige foranstaltninger til at afværge farer.

Det er altid bygherren, der bærer ansvaret for driften af anlægget – udførelsen og installationen skal altid gennemføres af en autoriseret håndværker.

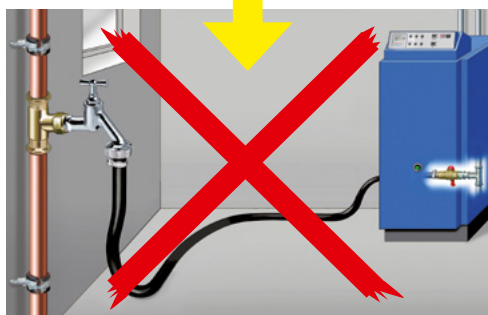
Farlige kilder, der er forbundet med en overskridelse af pligten til at sørge for forsyningsikkerhed



Situation 1: Mobile påfyldningsanordninger

Risikoen for at overskride pligten til at sørge for forsyningsikkerhed består i, at et slangetilslutningsarmatur uden sikringsudstyr bliver tilbage efter påfyldning og efterfølgende afmontering af den mobile påfyldningsanordning. Er det så bagefter muligt, at varmeanlæggets påfyldningsslange forbindes direkte med udløbsventilen, udsættes drikkevandshygien for fare.

Hvis dette medfører, at en bruger af anlægget bliver syg, kan den driftsansvarlige/ejeren gøres ansvarlig for dette.

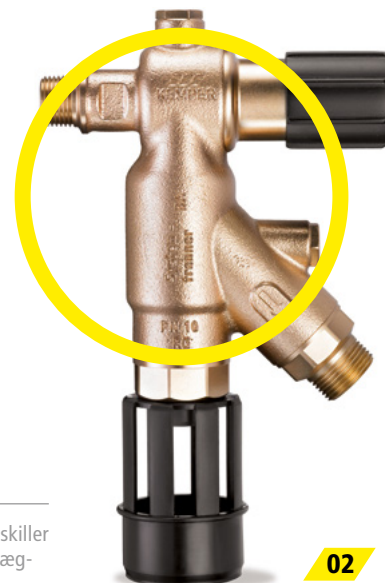


Ikke godkendt Påfyldning efter fjernelse af påfyldningsanordningen

Situation 2:

Indbygnings BA ventiler

Indbygnings BA ventiler forbindes lige som mobile påfyldningsanlæg direkte med udløbsventiler. Også her er der fare for, at indbygnings BA ventiler - på grund af manglende kendskab til den standardmæssige situation - fjernes, og at varmeanlægget forbindes direkte med udløbsventilen – dette skal forhindres, da pligten til at sørge for forsyningsikkerhed ellers ikke overholdes! zu verhindern!



KEMPER FK-4: Den udadskillelige enhed på systemadskiller og udløbsventil gør det umuligt at forbinde varmeanlægget direkte med udløbsventilen.

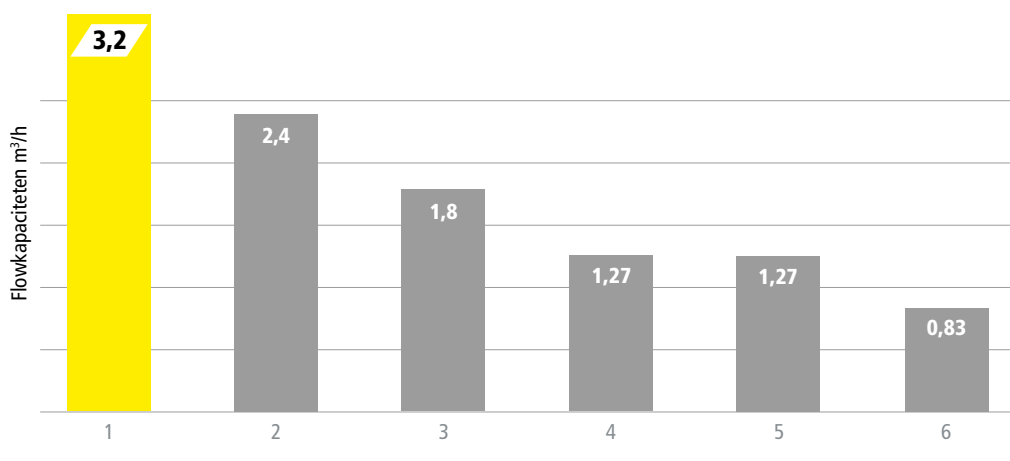
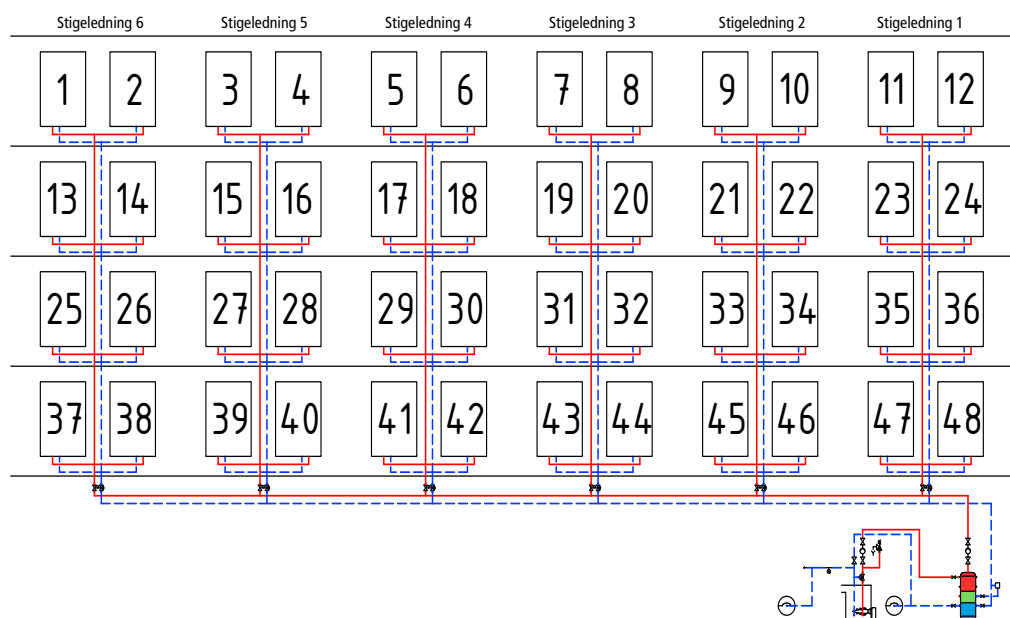
Spare tid på byggepladsen

High Speed-påfyldning med KEMPER FK-4 tilbagestrømningssikringsventilen

FK-4 sparer mærkbart tid under varmepåfyldningen på grund af sine fremragende flowværdier – tid, der kan bruges til andet fornuftigt arbejde.

Hele varmeanlægget (vandindhold 5265 l) f.eks. i en beboelsesejendom med 48 boligenheder påfyldes med FK-4 i løbet af 1 time og 39 minutter (ved 1500 hPa differencetryk).

Påfyldningen med fem lignende, almindelige produkter har brug for op til 5 timer mere (se diagram nedenfor)!



Diagrammet viser flowkapaciteten i m³/h ved et differencetryk på 1500 hPa/1,5 bar. 1500 hPa blev anvendt som referenceværdi til alle produkter, der blev sammenlignet med.

BESKYTTELSE AF DRIKKEVANDET

De fire relevante forsyningsafsnit og
de gældende standardområder

Forsyningsafsnit IV

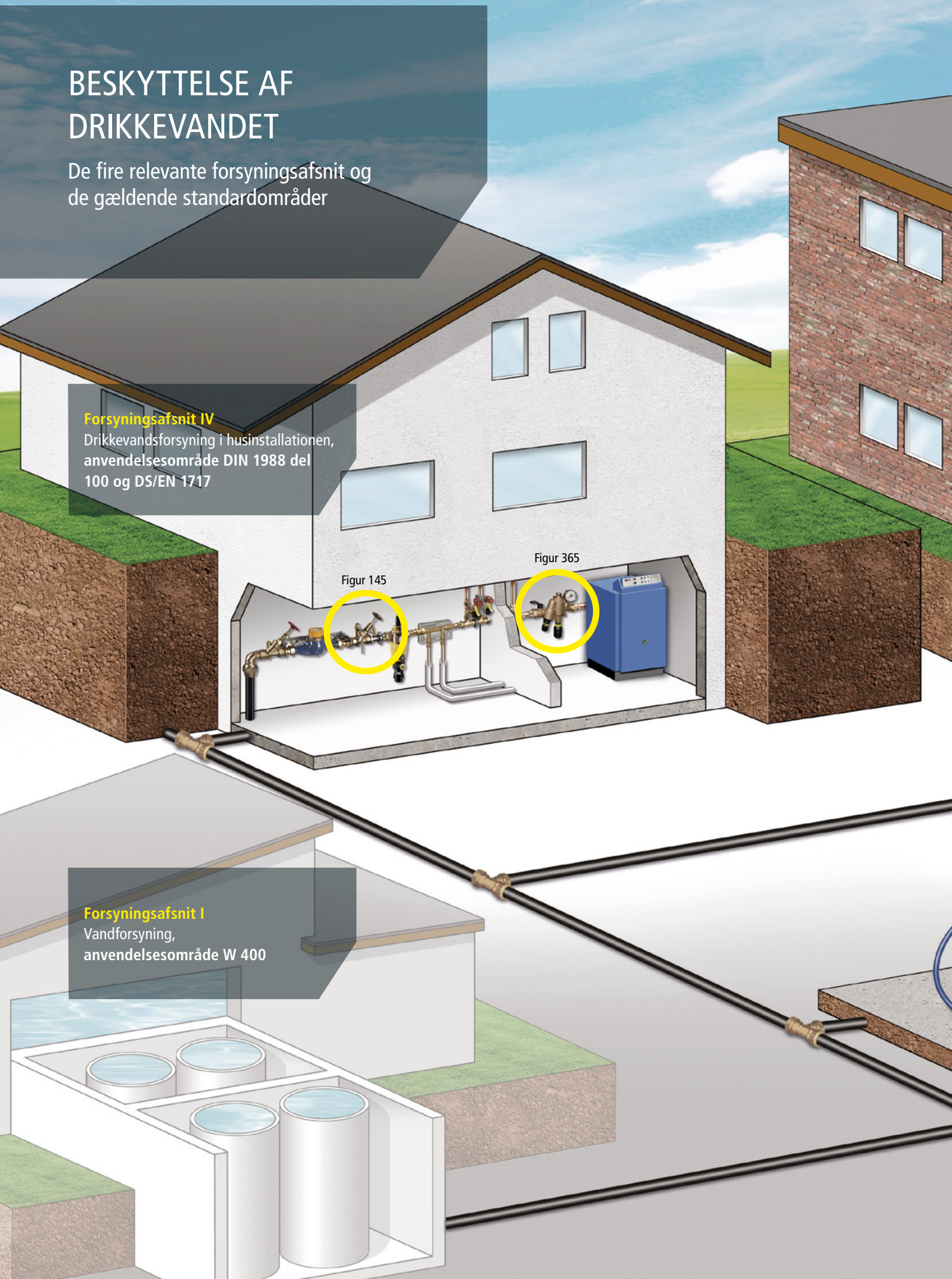
Drikkevandsforsyning i husinstallationen,
anvendelsesområde DIN 1988 del
100 og DS/EN 1717

Figur 145

Figur 365

Forsyningsafsnit I

Vandforsyning,
anvendelsesområde W 400



Forsyningsafsnit IV

Drikkevandsforsyning til industri, handel og landbrug, anvendelsesområde DIN 1988 del 100 og DS/EN 1717

Figur 360

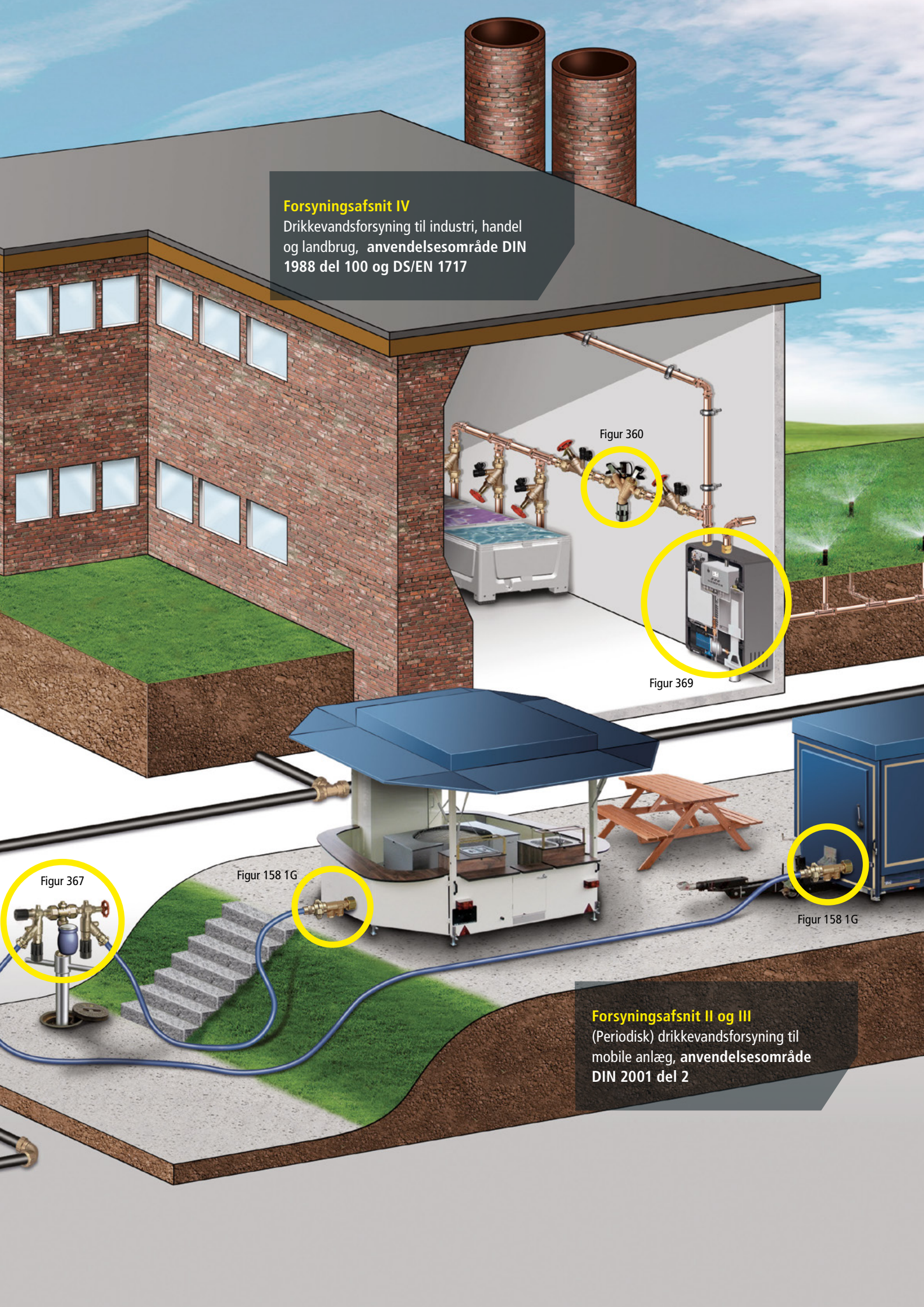
Figur 369

Figur 367

Figur 158 1G

Figur 158 1G

Forsyningsafsnit II og III
(Periodisk) drikkevandsforsyning til mobile anlæg, anvendelsesområde DIN 2001 del 2





Hovedkontor

Gebr. Kemper GmbH + Co. KG
Harkortstraße 5
D-57462 Olpe
Telefon +49 2761 891-0
info@kemper-olpe.de
www.kemper-olpe.de

Datterselskab

Kemper Danmark ApS
Blokken 26
DK-3460 Birkerød
Mobil +45 27272505
clausdennis@kemper-group.com
www.kemper-olpe.de/dk/