



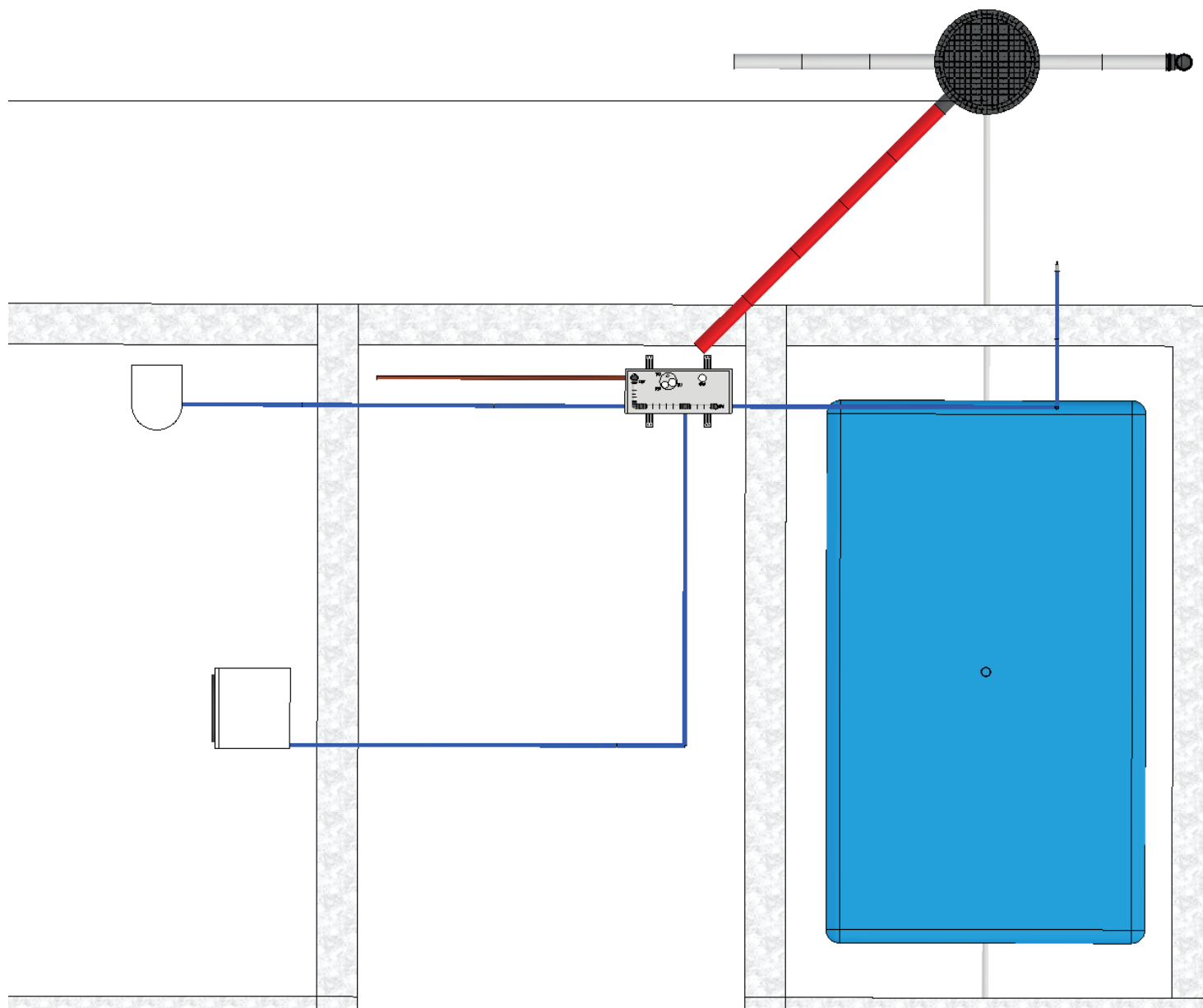
**Waterbespaarklaar
regenwaterretentiesysteem**

Waterbespaarklaar regenwaterretentiesysteem

De hemelwaterafvoeren van het huis worden aangesloten op een waterschacht, die zich ondergronds in de HWA* afvoer bevindt. Hierin wordt het regenwater opgevangen en tijdelijk opgeslagen.

In de kruipruimte ligt een waterzak. Deze is gekoppeld aan de waterschacht en wordt bij iedere regenbui gevuld met regenwater.

In de meterkast van de woning bevindt zich een waterbespaarplaat, waarop alle waterleidingen zijn aangesloten: voor de toiletten, wasmachine en tuinkraan.



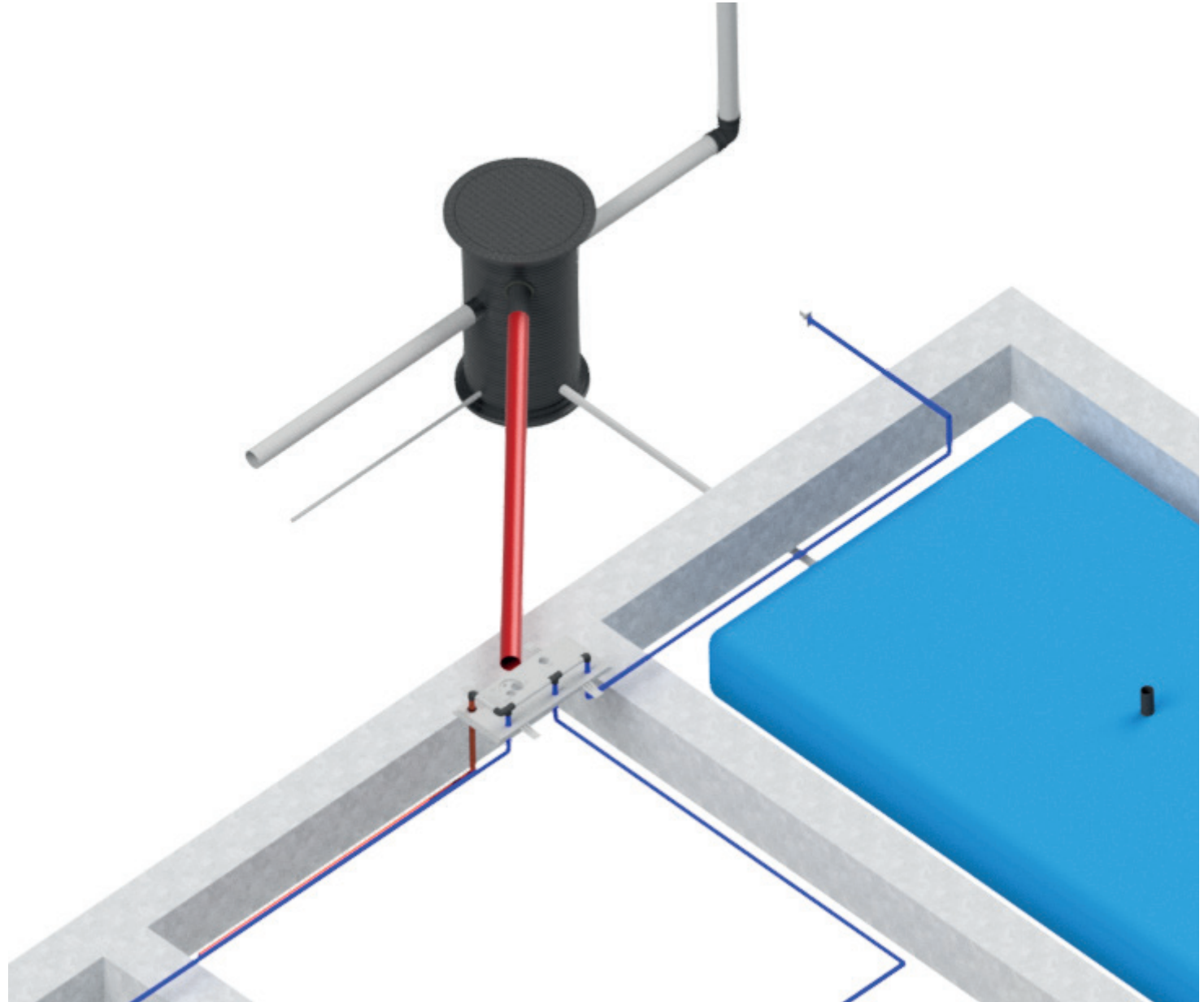
* hemelwaterafvoer

Waterbespaarklaar regenwaterretentiesysteem

Werking waterzak

De waterzak heeft een volume van ruim 5.500 liter en ligt in de kruipruimte. Deze is als een communicerend vat gekoppeld aan de waterschacht. Tijdens een regenbui worden de waterschacht en daardoor ook de waterzak gevuld met regenwater.

Dankzij het grote volume van de waterzak wordt voldaan aan de bergingscapaciteit die in de gemeentelijke hemelwaterverordening vereist is.

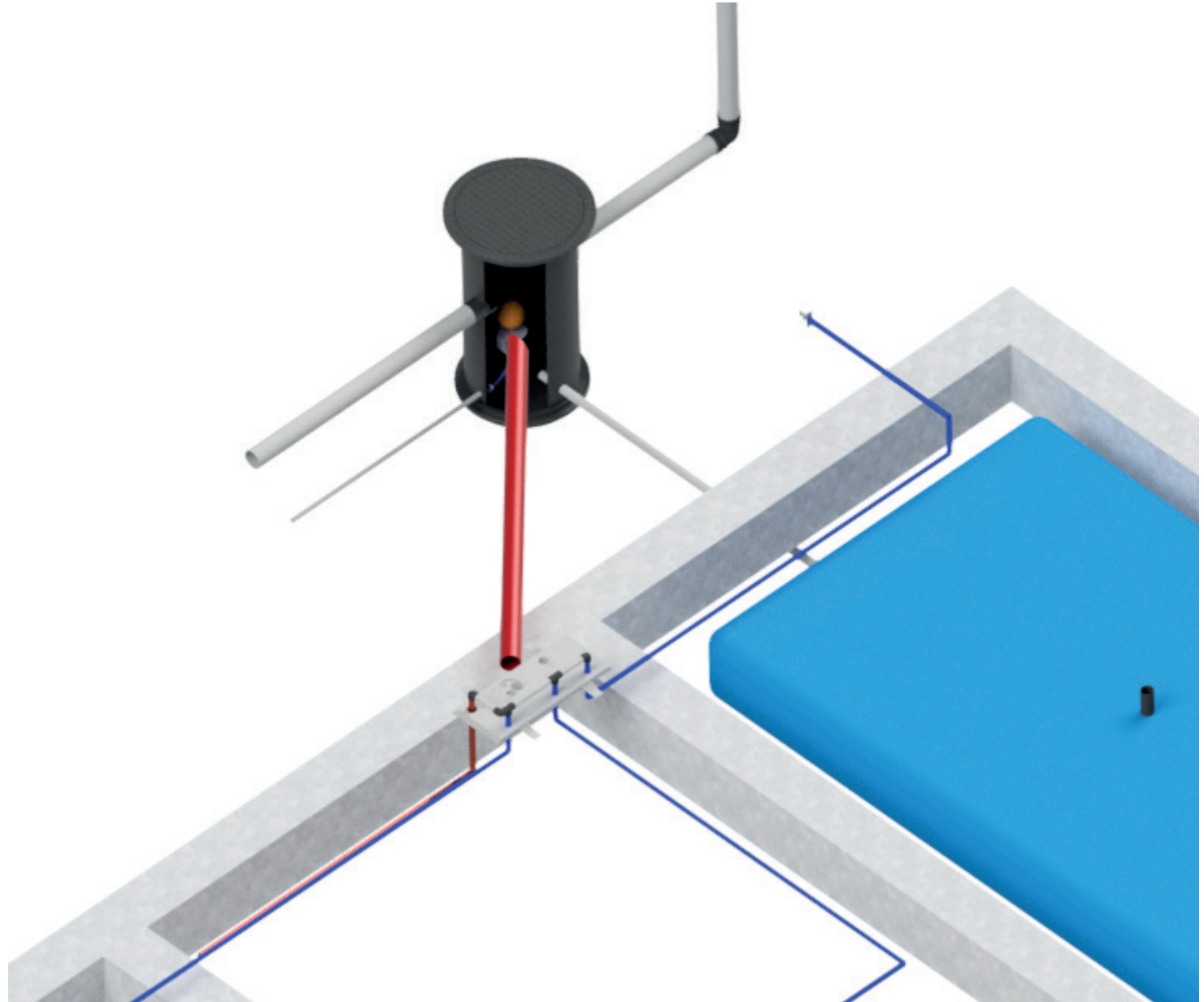


Waterbespaarklaar regenwaterretentiesysteem

Werking Waterschacht

De waterschacht is voorzien van een retentieslang die zorgt voor een vertraagde afvoer van regenwater. Deze is instelbaar van 0,1 tot 0,6 liter per seconde, zodat de gevulde waterzak langzaam kan leeglopen.

Zo wordt voorzien in een vertraagde afvoer en aan de ledigingstijd, die in de gemeentelijke hemelwater verordeningen vereist is.



Regenwaterretentiesysteem

Werking Waterbespaarplaat

Onze woningen zijn normaliter niet voorbereid om regenwater te gebruiken. Alle tappunten zijn aangesloten op één drinkwaterleiding, maar voor regenwatergebruik is er juist een aparte drukleiding nodig naar de wc, wasmachine en tuin. Bij bestaande woningen is die achteraf vaak niet meer eenvoudig te installeren.

Om dat wel mogelijk te maken is de waterbespaarplaat ontwikkeld. Deze kan bij nieuwbouw van de woning geplaatst worden zodat de bewoner achteraf nog heel makkelijk een regenwatersysteem kan aansluiten.

Het principe is afgeleid van de meterkastvloerplaat en werkt heel simpel:

1. De waterbespaarplaat kan bij de meterkast worden geplaatst, in de berging of in de schuur
2. Als tappunten kunnen de toiletten, wasmachine en buitenkraan worden aangesloten.
3. De drukleidingen voor drinkwater, regenwater en/of gerecycled grijs water worden vanuit de kruipruimte naar boven ingestoken en bovenlangs, naar keuze van de bewoner, gekoppeld aan toilet, wasmachine en buitenkraan.

Dat levert verschillende aansluitmogelijkheden op, die na bewoning alsnog gebruikt kunnen worden.

Toelichting op de afbeeldingen:

DW = Drinkwater

RW = Regenwater

VO = Voeding

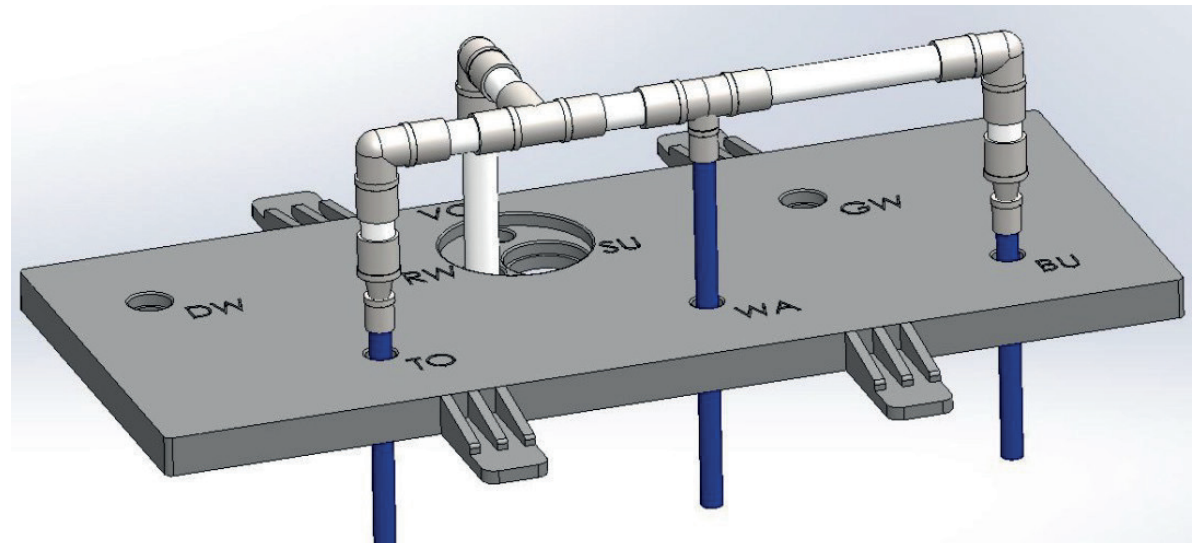
SU = Suppletie

GW = Grijswater

TO = Toilet

WA = Wasmachine

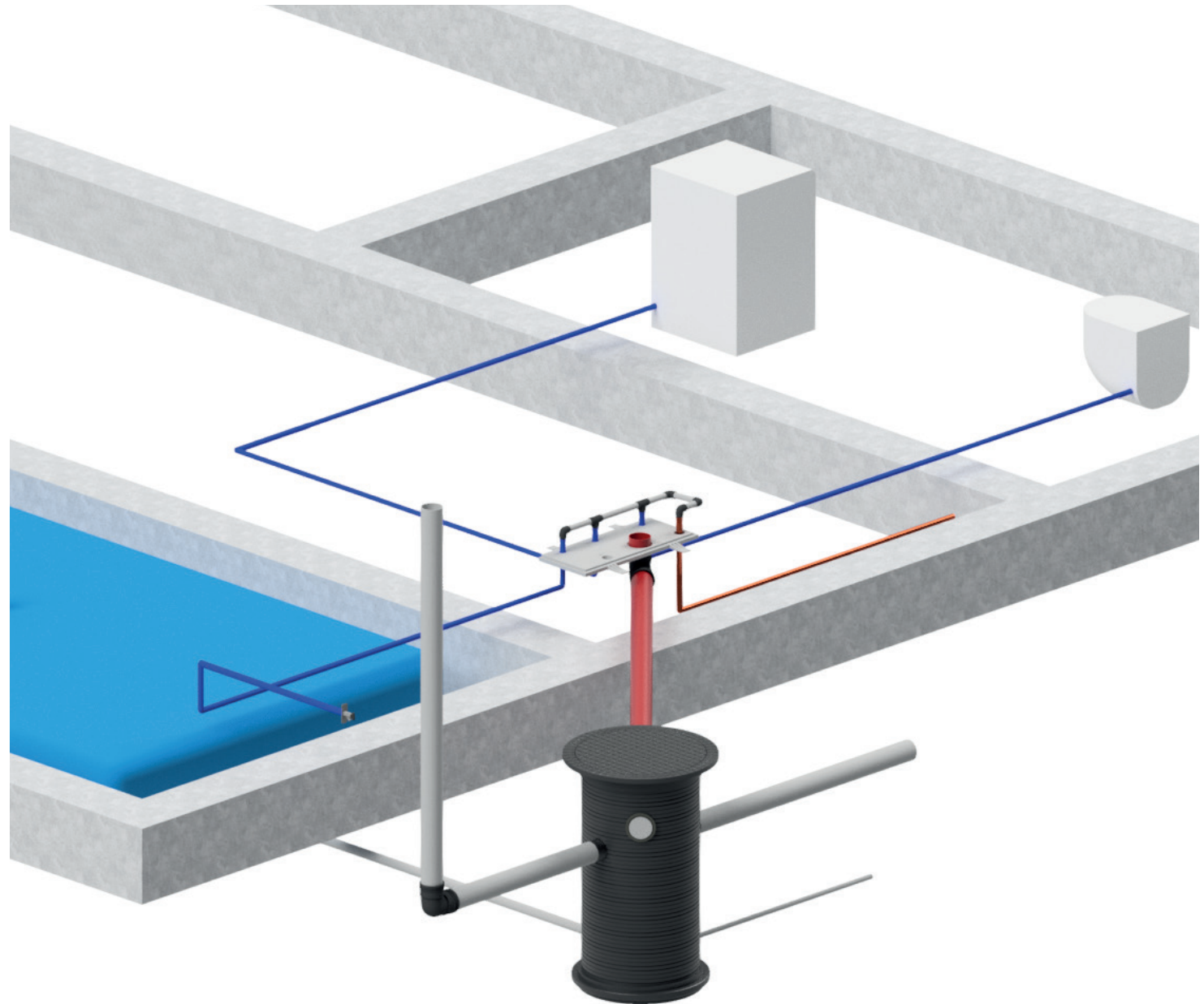
BU = Buitenkraan



Waterbespaarklaar regenwaterretentiesysteem

Werking Waterbespaarplaat

Op de waterbespaarplaat bevinden zich alle aftappunten, die naar wens van regenwater voorzien kunnen worden. Hiermee is het heel eenvoudig om deze los te koppelen van drinkwater en aan te sluiten op de IRM Watermanager om zo regenwater te gaan gebruiken.



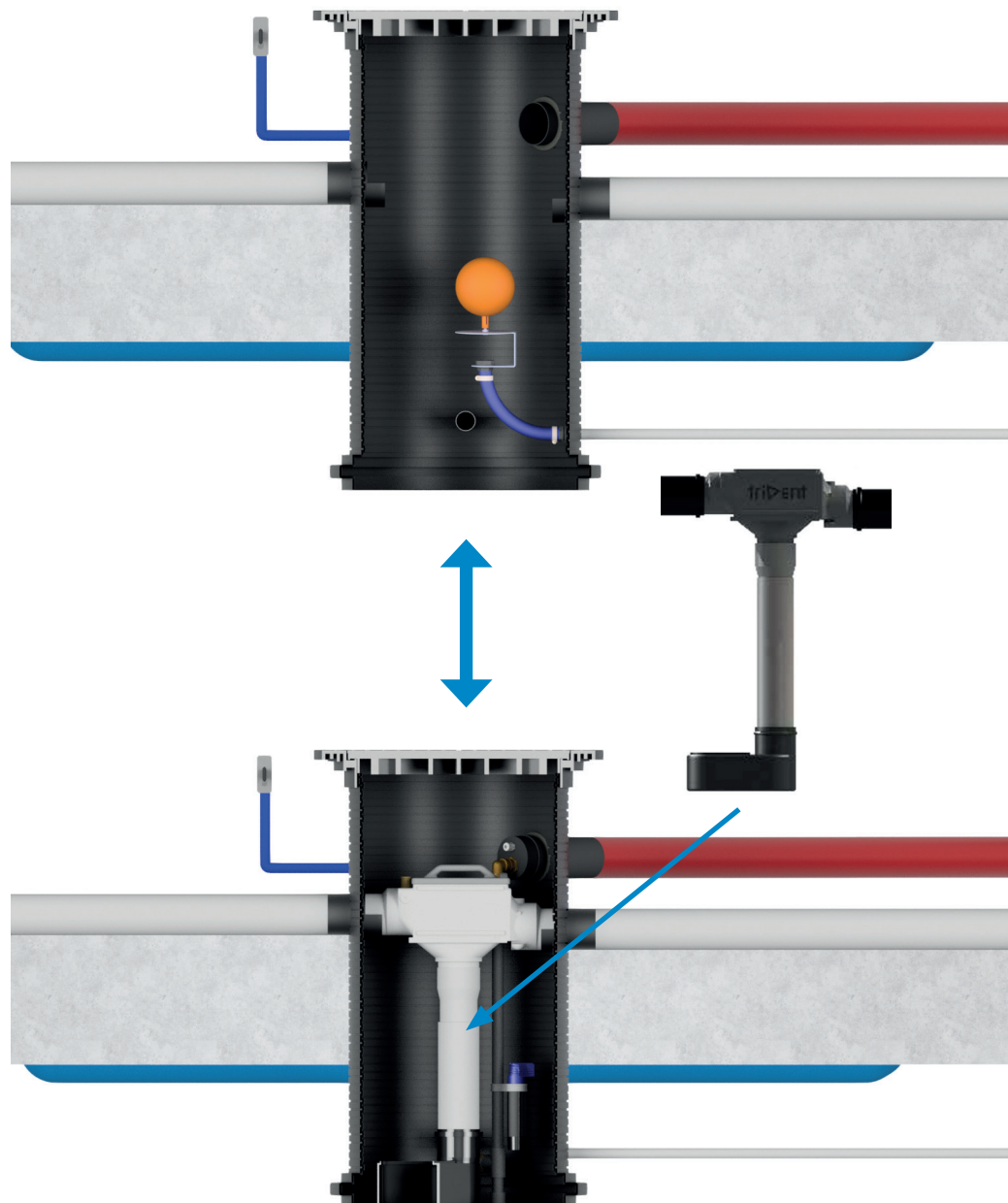
Ombouw regenwaterretentiesysteem naar volwaardig regenwater gebruik systeem

Ombouw waterschacht

De waterschacht is voorzien van een retentieslang die zorgt voor een vertraagde afvoer van regenwater. Deze slang kan gedemonteerd worden of gefixeerd worden op een bepaald waterpeil.

Daarnaast is de waterschacht voorzien van 2 klikverbindingen. Hierin kan een Trident 150 filter geklikt worden, zodat er sprake is van hoogwaardige filtratie en regenwatergebruik mogelijk is.

Als het voor de bewoner van het huis het juiste moment is, kan het retentiesysteem dus heel eenvoudig opgewaardeerd worden naar een volwaardig regenwatergebruik systeem.

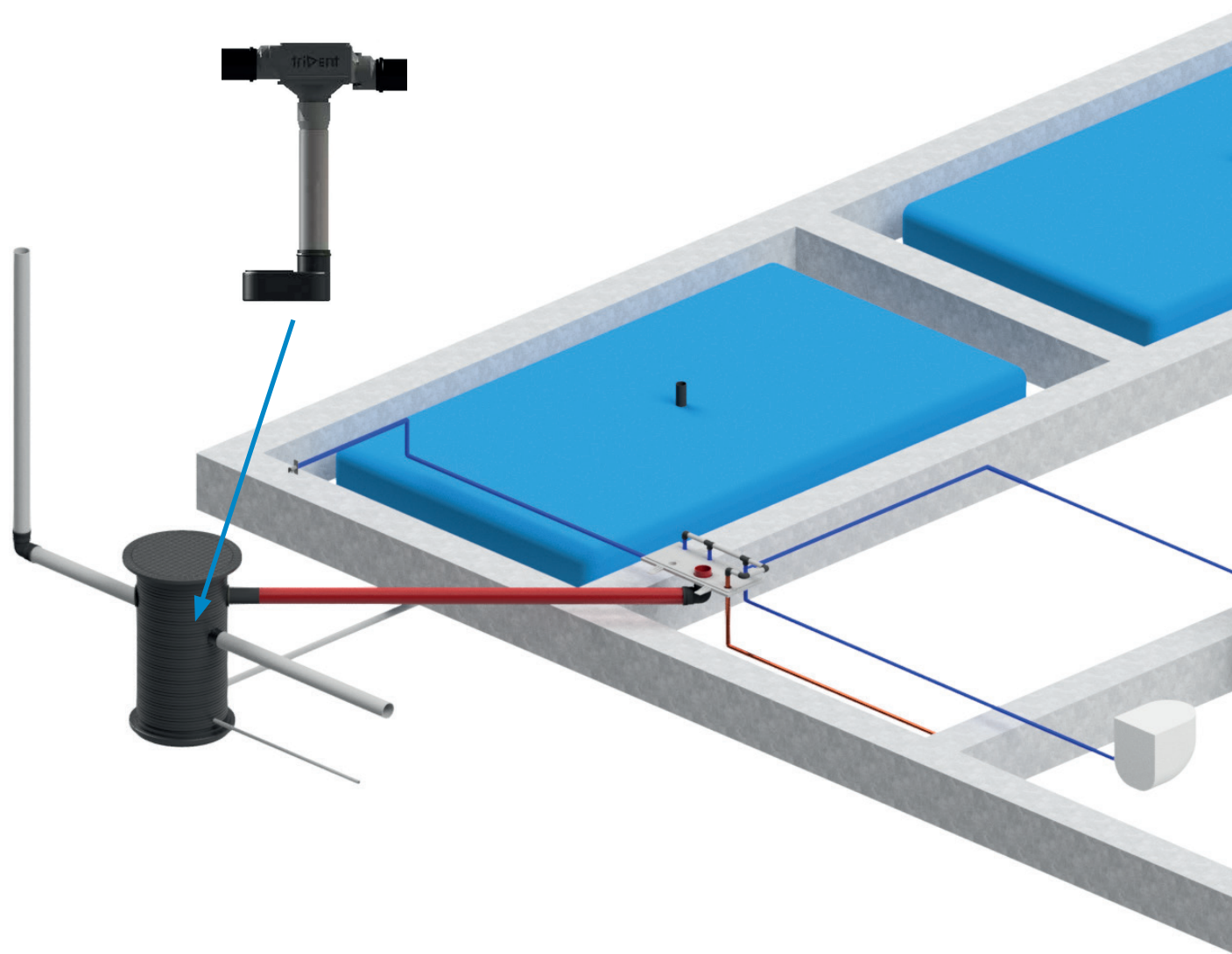


Waterbespaarklaar regenwaterretentiesysteem

Werking Upgrade

Om het regenwater te gebruiken moet op de waterbespaarplaat een IRM-Watermanager aangesloten worden, zodat de toiletten, wasmachine en tuinkraan met regenwater vanuit de waterzak voorzien kunnen worden. De bewoner kan zelf een keuze maken welke tappunten worden aangesloten. De waterbespaarplaat biedt deze keuzevrijheid.

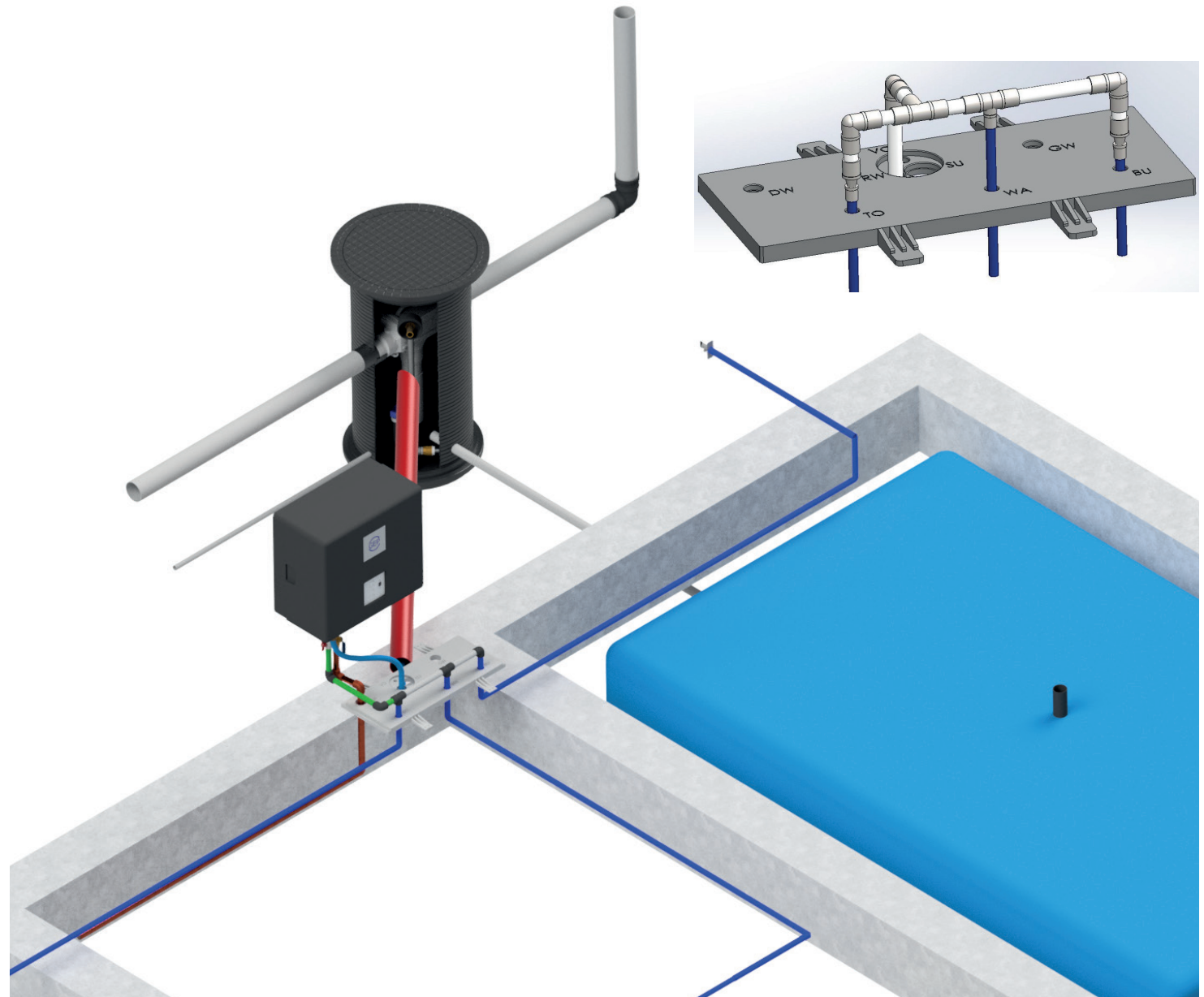
Hiermee is het regenwatersysteem uitgerust met een pomp en een automatisch omschakelsysteem naar drinkwater. Als de waterzak na een lange periode van droogte leeg is, schakelt het systeem automatisch over op drinkwater. Net zolang totdat het weer gaat regenen. Dit systeem is KIWA gecertificeerd.



Waterbespaarklaar regenwaterretentiesysteem

Toekomstbestendige Waterbespaarplaat

Op de waterbespaarplaat is de IRM-Watermanager aangesloten, waardoor de toiletten, wasmachine en tuinkraan van regenwater uit de waterzak voorzien worden. Als de waterzak leeg is, na een lange periode van droogte, schakelt het systeem automatisch over op drinkwater (totdat het weer gaat regenen).

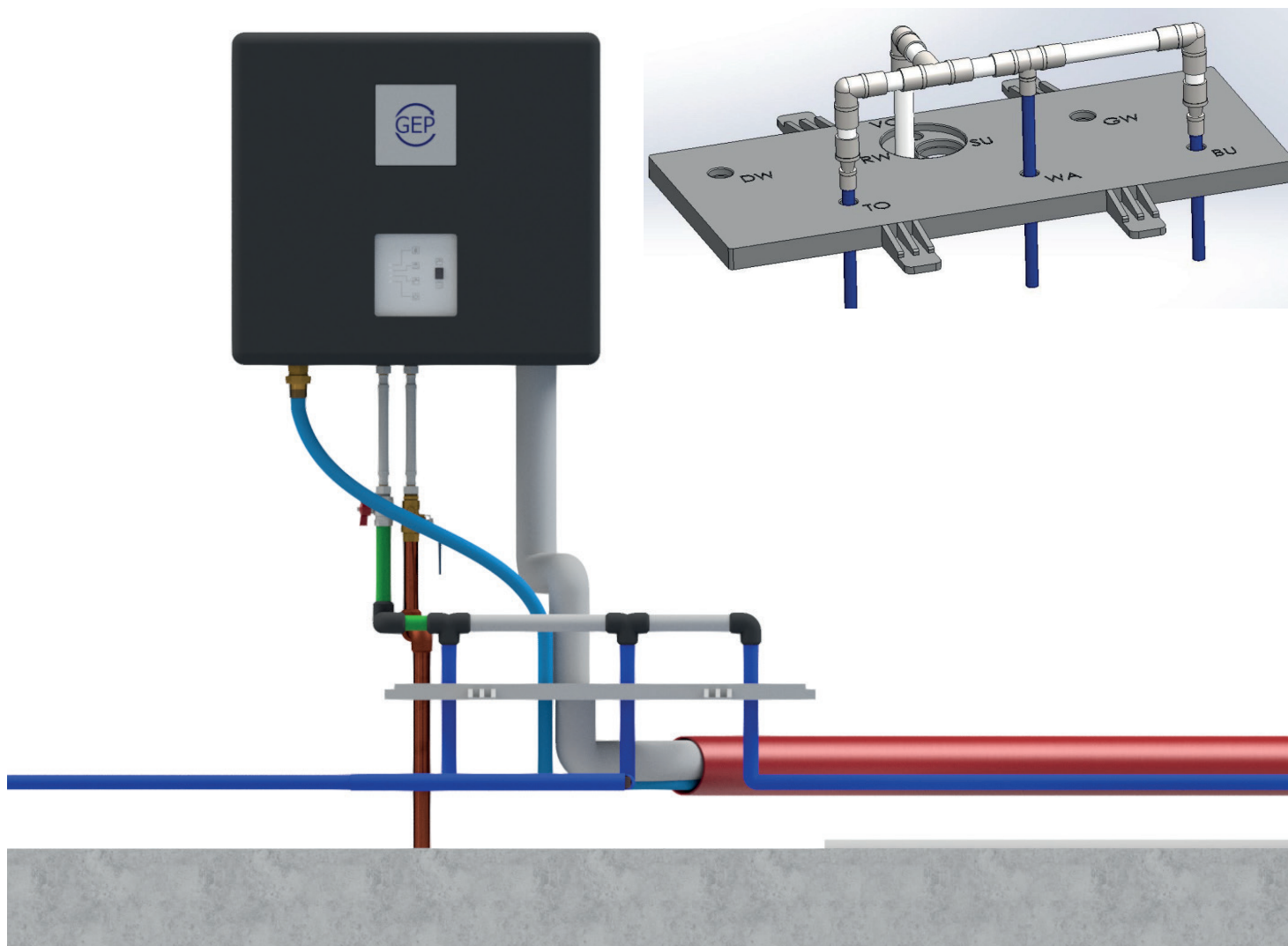


Waterbespaarklaar regenwaterretentiesysteem

Werking Upgrade

De waterbespaarplaat is zodanig vormgegeven, dat deze zeer eenvoudig aangesloten kan worden op de IRM-Watermanager. Hiermee is het regenwatersysteem uitgerust met een pomp en een automatisch omschakelsysteem naar drinkwater. Dit systeem is KIWA gecertificeerd.

De aansluitingen die de woning van gefilterd regenwater voorzien, kunnen door de bewoner zelf uitgekozen worden. Dus men kan wat, regenwatergebruik betreft, kiezen tussen toilet, wasmachine, tuin of allemaal.



WE ARE WATER RETHINKERS



www.gepwater.com