

Toepassing

Water toevoeren via systemen voor wateropvang- en recuperatie of drinkbaar water toevoeren via waterleidingen in:

- Privé-woningen, een- of tweegezinswoningen,
- Vakantiewoningen en weekendverblijven,
- Boerderijen
- Tuin en serres
voor toiletten, wasmachines, irrigatie, auto wassen..

Type sleutel

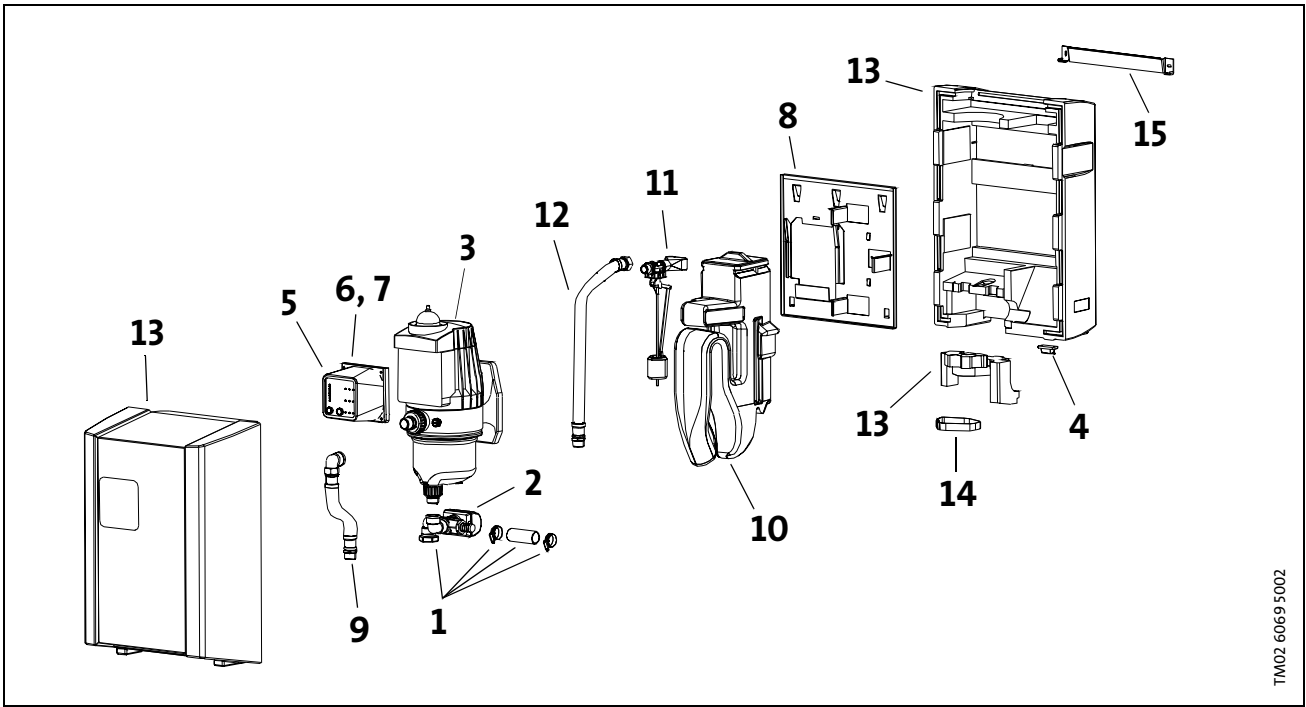
	RMQ	3	-45	A	-A	-W	-A	-BVBP
Type bereik								
Geraamd debiet (m³/u)								
Maximale opvoerhoogte [m]								
Code voor besturingsvariant								
A: elektronische besturing								
B: elektrische besturing								
Code voor variant								
A: standaard								
Code voor aansluiting buizen								
W: inwendige schroefdraad								
Code voor materialen								
A: standaard								
Code voor asafdichting								

Te verpompen vloeistoffen

Drinkbaar water, regenwater dat geen vaste deeltjes of vezels bevat.

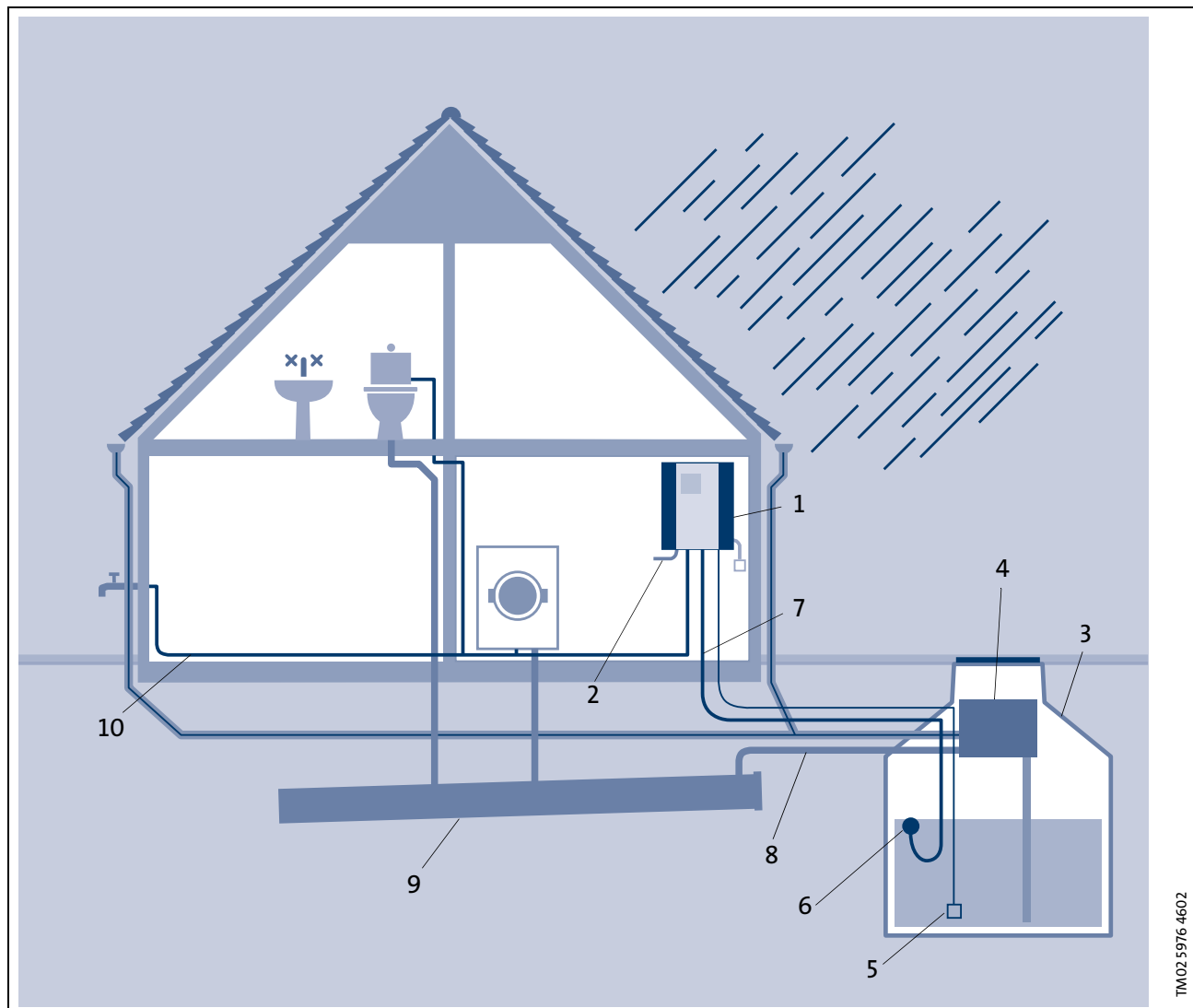
Pos.	Omschrijving
1	3-wegafsluiter compleet
2	Motor voor 3-wegkraan
3	Grundfos-pomp voor RMQ
4	2-pol. aansluiting terminal
5	Deksel sturing (RMQ-A&B)
6	Geavanceerde regeleenheid (A)
7	Basisregeleenheid (B)
8	Rugplaat
9	Slang 1" (uitloop)
10	Leidingwatertank
11	Inlaatklep 3/4"
12	Slang 3/4" (leidingwatertoevoer)
13	Behuizing
14	Velcro Fb0002
15	Wandmontage

Explosietekening



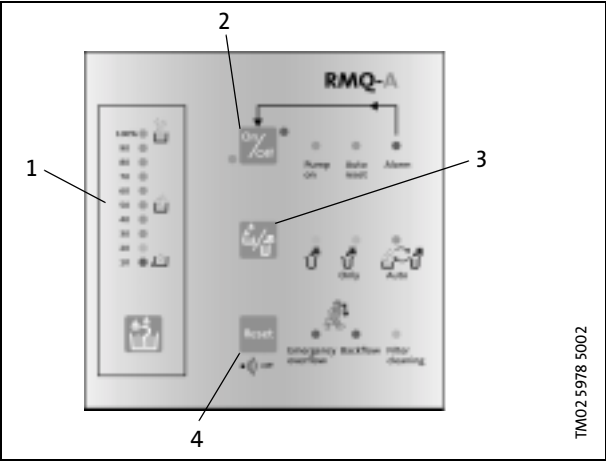
TM02 6069 5002

Voorbeeld van een installatie

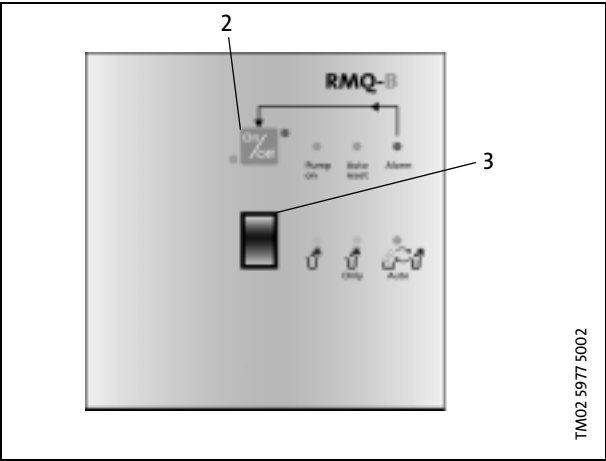


Pos.	Beschrijving
1	RMQ
2	Toevoer waterleiding
3	Regenwatertank
4	Filter
5	Niveausensor/schakelaar
6	Aanzuigfilter
7	Zuiver regenwater
8	Vuil regenwater / overloop
9	Riool
10	Regenwater distributieleiding

RMQ -A

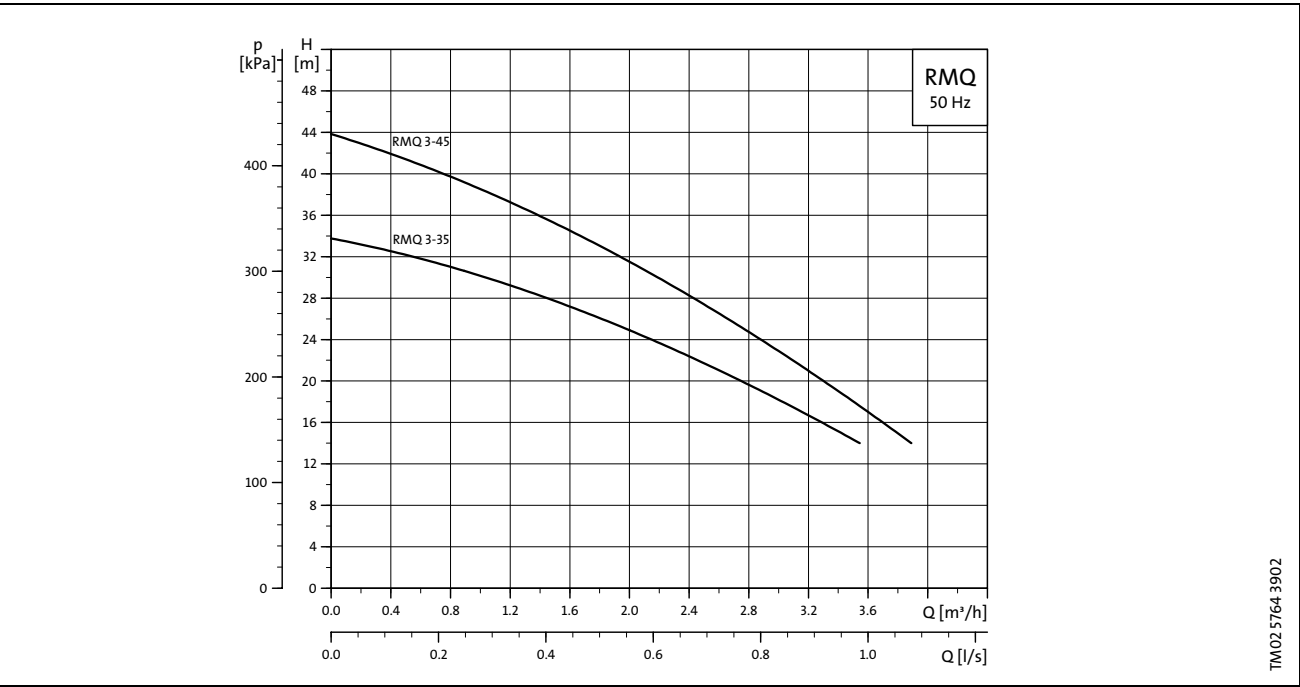


RMQ -B



Pos.	Beschrijving
1	Aanduiding regenwaterniveau. Door op de knop te drukken kunt u de LED's aan- en uitschakelen om energie te besparen.
2	- De pomp wordt gestart en stopgezet met behulp van de On/off knop. U kunt de On/Off knop gebruiken om een alarm op de pomp manueel te resetten. - De groene LED naast de knop geeft aan dat de pomp bedrijfsklaar is. De rode LED naast de knop geeft aan dat de pomp in stand-by staat. - De groene LED "Pump on" geeft aan dat de pomp in werking is. - De groene LED "Auto reset" geeft aan dat de automatische resetfunctie geactiveerd is. Na een alarm probeert het systeem elke 30 minuten opnieuw te starten en dit gedurende een periode van 24 uur. - De rode LED "Alarm" geeft aan dat de pomp zich in alarmtoestand bevindt. U kunt ze manueel resetten door op de On/Off knop te drukken.
3	- Knop voor automatische/manuele omschakeling van regenwater op leidingwater. - De gele LED naast de knop geeft aan dat er leidingwater wordt gebruikt. - De gele LED "Only" geeft aan dat er manueel werd omgeschakeld naar leidingwater. - De groene LED "Auto" geeft aan dat de automatische omschakeling van regenwater naar leidingwater geactiveerd is.
4	- Knop om het alarm te resetten. - De rode LED "Emergency overflow" geeft een hoog niveau in het ingebouwde reservoir aan. - De rode LED "Backflow" geeft aan dat er water uit de riool terugstroomt naar de regenwatertank (terugloopsensor is optioneel). - De gele LED "Filter cleaning" geeft aan dat het tijd is om de filter van de regenwatertank schoon te maken.

Pompgrafiek



Technische gegevens

Beschrijving	Waarde
Beschermingsklasse	IP 42
Omgevingstemperatuur	+5°C tot +45°C
Vloeistoftemperatuur	0°C tot +35°C
Materiaal	EPP (schuim)
Relatieve luchtvochtigheid	maximum 95%
Gewicht	Nettogewicht: 24 kg Brutogewicht: 28 kg
Stroomspanning	1 x 220-240 V +6% /-10%, PE
Isolatieklasse	B
Stroomaansluiting	Schuko stekker met kabel van 1,5 meter
Installatie	De eenheid moet aan de muur worden bevestigd

Kenmerken en voordelen

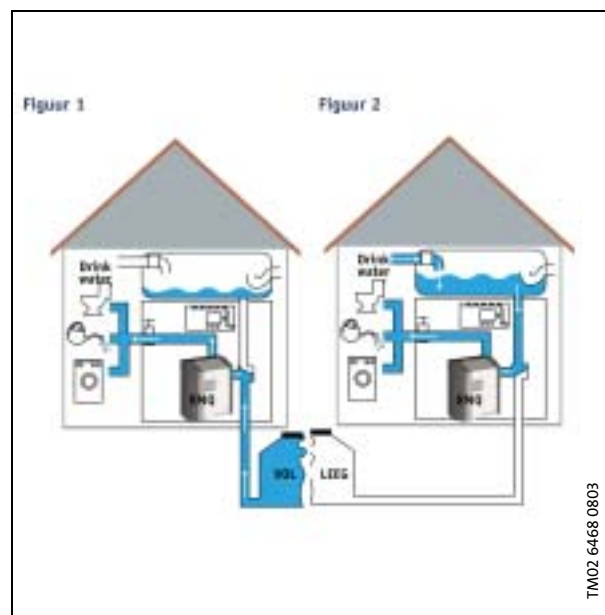
	RMQ-A	RMQ-B
Automatische omschakeling van regenwatertank naar waterleidingtank	•	•
Manuele omschakeling van regenwatertank naar waterleidingtank	•	•
Akoestisch alarm in geval van overloop in ingebouwd reservoir	•	•
Niveauschakelaar voor regenwatertank		•
Niveausensor voor regenwatertank	•	
LED-weergave van regenwaterniveau	•	
Akoestisch en visueel alarm in geval van: - storing aan niveau sensor - overloop in ingebouwd reservoir - terugloop (terugloopsensor is optioneel)	•	
Besturing van extra stuw pomp. Moet worden gebruikt wanneer het totaal van het niveauverschil en de leidingverliezen tussen de RMQ en de regenwater opvangput groter is dan 8 meter.	•	
Het ingebouwde reservoir voor leidingwater wordt elke 30 dagen automatisch leeggemaakt en opnieuw gevuld om te zorgen dat het water steeds fris blijft	•	

Productgamma

Type	Besturingsversie		Product-nummer
	Elektrisch (basis)	Elektronisch (geavanceerd)	
RMQ 3-35 B-A-W-A BVBP	•		96 49 47 77
RMQ 3-45 B-A-W-A BVBP	•		96 49 49 21
RMQ 3-35 A-A-W-A BVBP		•	96 49 47 76
RMQ 3-45 A-A-W-A BVBP		•	96 49 47 78

Werking

De RMQ systemen verzekeren een watervoorziening aan tappunten die géén drinkwater behoeven vanuit de regenwaterput of bij leegstand ervan vanuit het waterdistributienet. Om dit mogelijk te maken dient u te beschikken over een leidingwateronderbrekingstank die Belgaqua en EN1717 gekeurd is. De Grundfos RMQ systemen beantwoorden aan deze wetgeving.



1. Bij voldoende water in regenwatertank (figuur 1)

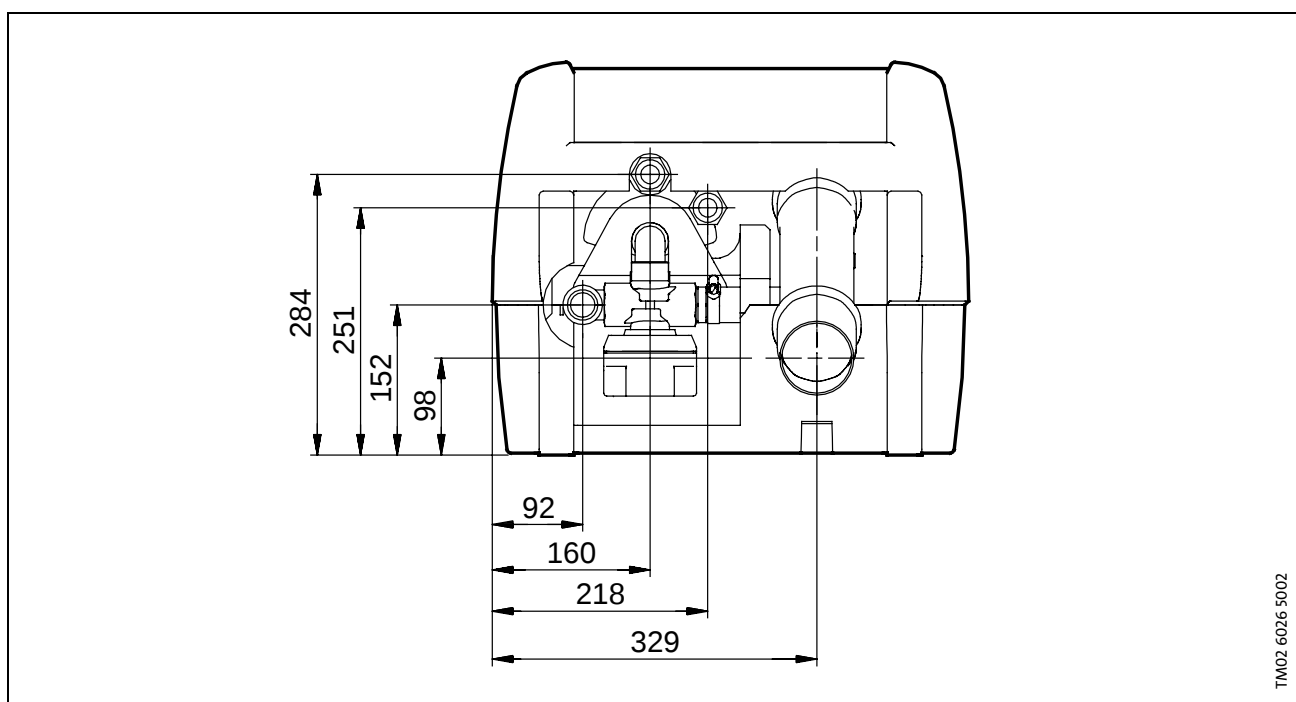
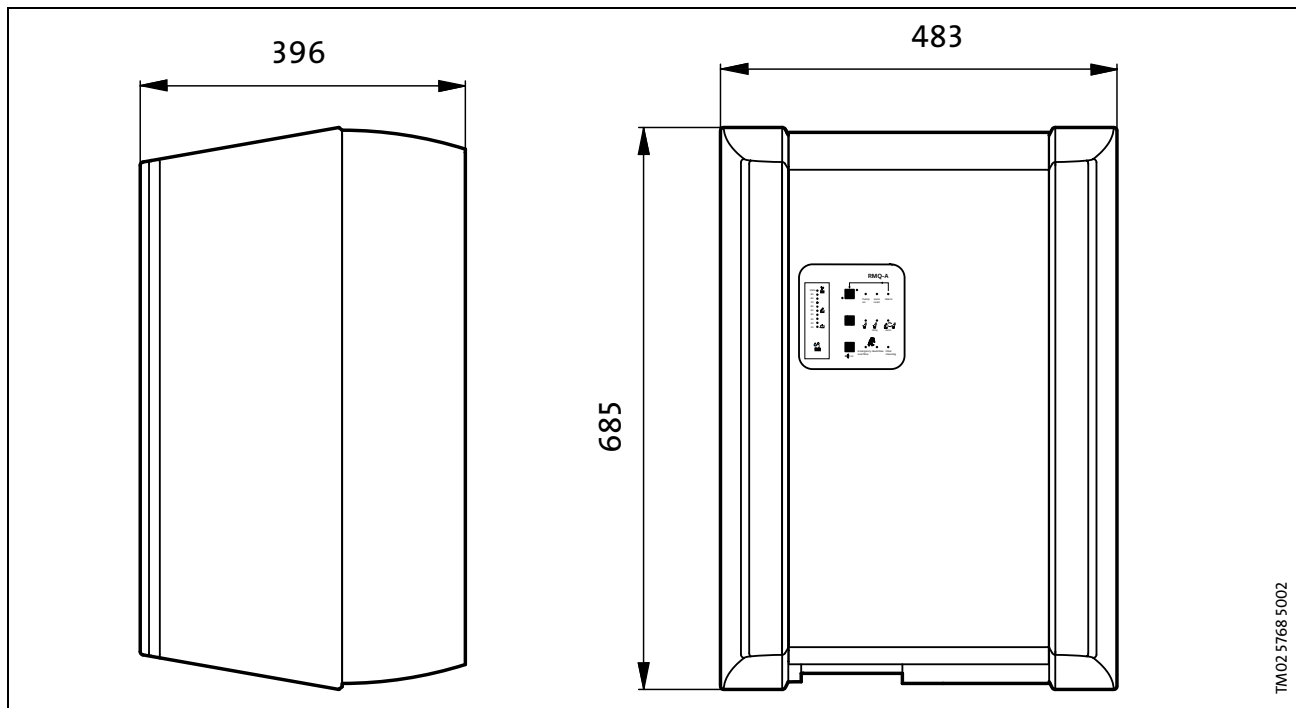
De geluidsloze MQ pompt het regenwater uit de regenwatertank naar de tappunten. Gezien de regenwater voorraad voldoende is blijft het ventiel (motorgestuurde kogelkraan) tussen de stadswatertank en de pompgroep gesloten. De sturing van dit ventiel gebeurt op basis van een vlotterschakelaar (RMQ-B) of een niveausensor (RMQ-A).

2. Bij een lege regenwatertank (figuur 2)

De vlotterschakelaar, of niveausensor (afhankelijk van het door u gekozen systeem) geeft een signaal aan het besturingssysteem. Dit zal de gemotoriseerde kogelkraan openen waardoor nu de pomp gevoerd wordt met leidingwater afkomstig uit de onderbrekingstank. Deze tank wordt gevuld met stadswater door middel van een vlotterkraan met doucheknop, om ook hier geen hinderlijk lawaai te veroorzaken.

Van zodra er voldoende regenwater terug beschikbaar is, zal het systeem automatisch overgaan op het gebruik van regenwater.

Afmetingen



Afmetingen zijn in mm.