REQUPA

regenwaterrecuperatiesysteem



Waterrecuperatie

Beschrijving

Dit plug-and-play, schaalbare regenwaterrecuperatie-systeem is ontworpen voor het opvangen, tijdelijk opslaan en leveren van regenwater voor niet drinkwater-toepassingen, zoals toiletspoeling, wasmachinegebruik, schoonmaakwerkzaamheden en tuinberegening.

Het systeem is opgebouwd op een kunststof pallet en integreert tijdelijke opslag, niveauregeling, noodvoorziening, drukopbouw en besturing met storingsmeldingen in één geheel. Daarnaast is het systeem voorzien van een extern geplaatste dompelpomp met drijvende aanzuiging en vlotter (optioneel niveausensor).

Het systeem is leverbaar in verschillende boosterpompconfiguraties en kan worden uitgebreid met diverse opties en accessoires. Via het geïntegreerde display heeft de gebruiker direct inzicht in de bedrijfsstatus van de installatie. Hierdoor wordt een betrouwbare en efficiënte watervoorziening gerealiseerd, waarbij drinkwater wordt bespaard.

Toepassingen

- Appartementencomplexen en woonwijken
- Commerciële en kantooromgevingen
- Hotels en recreatieparken
- Onderwijs-, zorg-, en overheidsgebouwen
- Bedrijfs- en utiliteitsgebouwen

Specificaties

- Hybridewatertank: 350 liter
- Capaciteit tot:14,4 m³/h
- Opvoerhoogte tot: 69,6 m
- Max. werkdruk: 10 bar
- Geluidniveau: 60 dB(A) ± 3 dB
- Beschermingsklasse: IP54

Aansluitingen

- Netaansluiting: 1~230 V, 50 Hz
- Persverdeelstuk: G 2 (M)
- Regenwaterpomp: G 1¼ (F)
- Inlaat regenwater: G 1½ (M*)
- Drinkwater suppletie (Automatische drinkwaterbijvulling): G ¾ (F)
- Overloop: PVC 90
- Leegloopkraan: G 1 (F)

* Bij toepassing van een optioneel antihevelventiel / inlaatventiel: binnendraad (F).

Werking

Het systeem realiseert een volledig automatische watervoorziening door regenwater vanuit een externe regenwatertank of -put aan te voeren. Met behulp van een dompelpomp wordt het regenwater naar de installatie getransporteerd en tijdelijk opgeslagen.

Bij onvoldoende beschikbaar regenwater schakelt het systeem automatisch over op drinkwater, zodat de watervoorziening voor niet-drinkwatertoepassingen te allen tijde gewaarborgd blijft. Deze voorziening is uitgevoerd met een EN 1717 type AA-beveiligingseenheid, gecertificeerd volgens Belgaqua.

Op basis van de watervraag schakelt de boosterpomp in. Via frequentieregeling leveren deze benodigde debiet en de vereiste druk. Daarbij wordt het pomptoerental continu aangepast om een stabiele systeemdruk te handhaven.

Voordelen

- Plug-and-play, af fabriek geleverd
- Volautomatische werking met slimme niveauregeling en omschakeling naar drinkwater
- Automatische regeling van de drinkwaterkraan
- Frequentiegeregelde boosterpomp(en), energiezuinig, stil en vraaggestuurd
- Flexibele aansluitmogelijkheid van het persverdeelstuk
- Inzichtelijke HMI voor eenvoudige bediening en duidelijke alarm- en storingssignalering
- Integratie met gebouwbeheersysteem (GBS) mogelijk

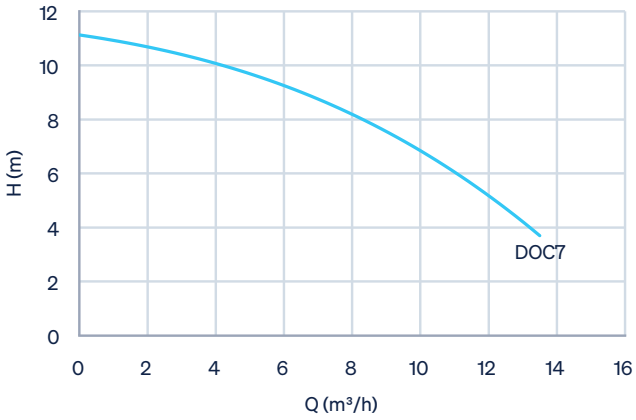
Opties

- Secundaire boosterpomp voor parallelbedrijf of redunatie
- Upgrade van de boosterpomp(en) (capaciteit / opvoerhoogte)
- Extra capaciteit voor de hybride watertank
- Groter expansievat
- Niveausensor voor de externe regenwatertank
- Anti-hevel-/inlaatventiel op de regenwaterinlaat
- Drukreduceerventiel voor de drinkwaterkraan

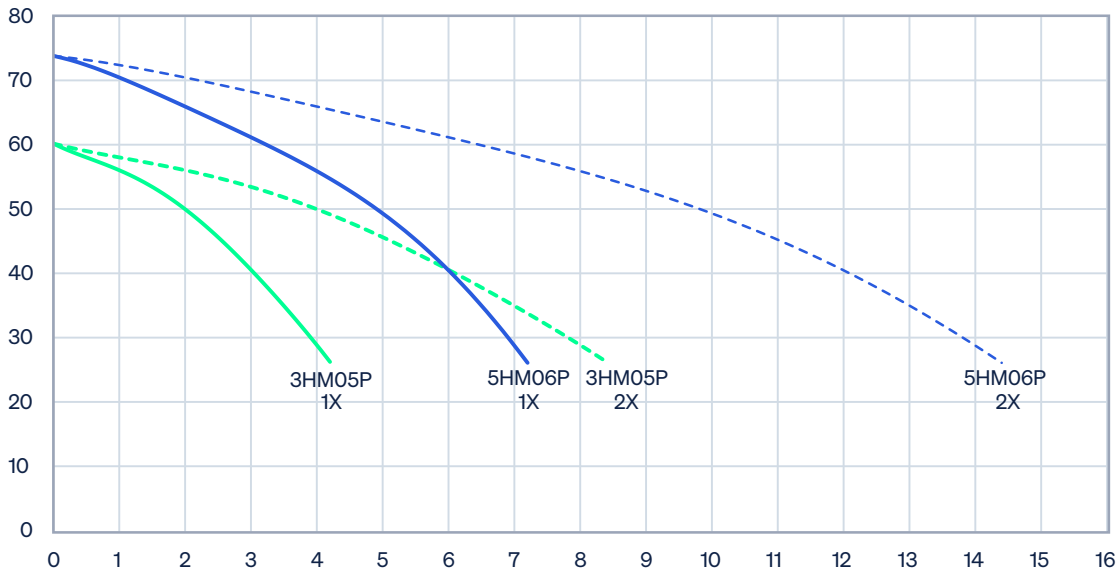
Accessoires

- Afsluitkap voor het persverdeelstuk
- Twee overloopdoorvoeren, waarvan één afgedopt
- Leegloopkraan voor de hybride watertank

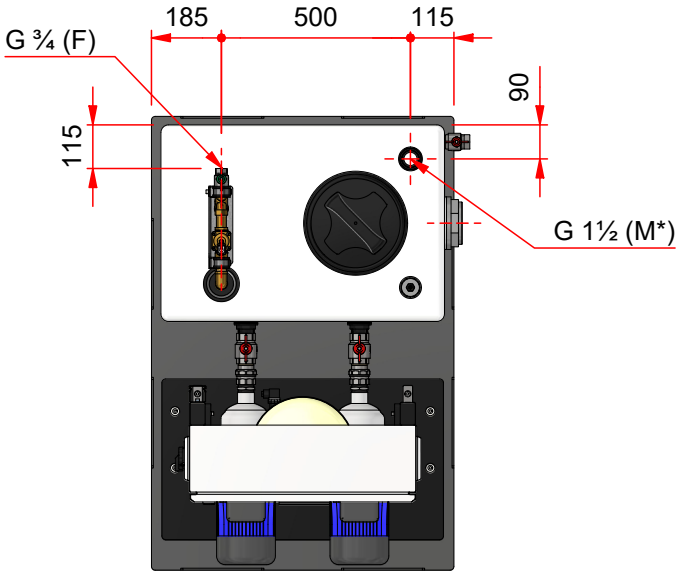
Regenwaterpompcurve

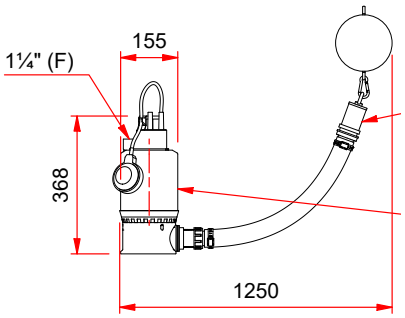


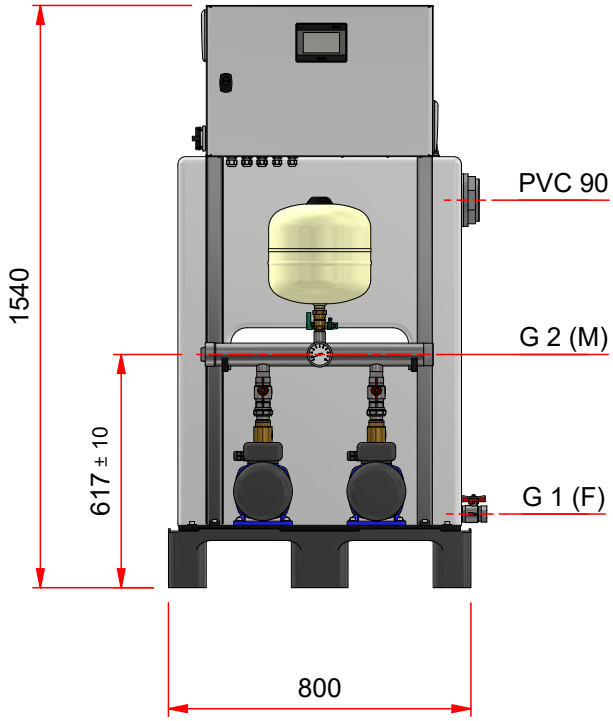
Boosterpompcurve

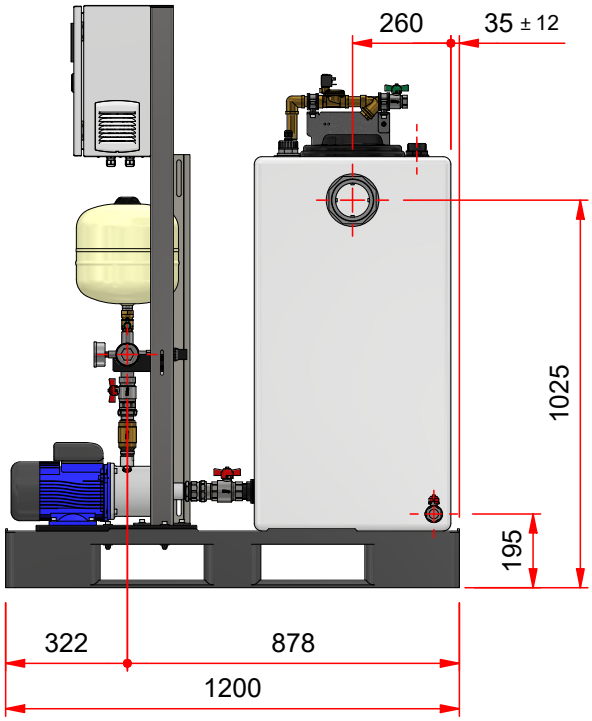


Afmetingen


185
500
115
G ¾ (F)
115
90
G 1½ (M*)


155
1¼" (F)
368
1250


1540
PVC 90
G 2 (M)
617 ± 10
G 1 (F)
800


260
35 ± 12
1025
195
322
878
1200