

Datenblatt



Produktgruppe

iRain eco

Art.-Nr.	Bezeichnung
42020	iRain eco

Kurzbeschreibung

Kompakter Regenwassermanager

Anwendungsgebiet

Einfamilien- und Mehrfamilienhaus, Industrie- und Gewerbebetriebe, Vieh- und Nutztierbetriebe, Gewächshäuser, kleinere Hotelanlagen, Sport-, Freizeit- und Grünflächen sowie Waschstraßen

Einsatzbereich

Regenwassernutzung
gemäß DIN 1989-1

Verwendung

Wasserversorgung mit Betriebswasser z.B. für die Toilettenspülung, Waschmaschine, ober- und unterirdische Bewässerung, Teiche und Springbrunnen und Prozesswasser

Produktbeschreibung

Der Regenwassermanager iRain eco ist eine kompakte und vollautomatische Regenwasserzentrale mit mehrstufiger Kreiselpumpe, elektronischem Druckschalter, ABS-Vorlagebehälter mit Freiem Auslauf gemäß DIN EN 1717 und einem motorgetriebenen Umschaltventil (Zonenventil). Der Regenwassermanager verfügt über keine Abdeckhaube und keine Möglichkeit zum Anschluss einer Zubringerpumpe. Er kann ausschließlich zur Wandmontage installiert werden.

Die Nachspeisung von Trinkwasser erfolgt bei Regenwassermangel bedarfsorientiert und hausintern. Die Umschaltung auf Trinkwasserbetrieb erfolgt über ein motorgetriebenes Umschaltventil (Zonenventil), welches über einen Schwimmerschalter im Regenwasserauffangbehälter angesteuert wird.

Das Trinkwasser wird über ein mechanisch, proportional gesteuertes Schwimmerventil in den Einspeisebehälter mit Freiem Auslauf gemäß DIN EN 13077 Typ AB nachgespeist (kein automatischer Wasseraustausch im Einspeisebehälter). Die Kreiselpumpe wird über einen Pumpenschaltautomat druckabhängig ein- und flussabhängig ausgeschaltet. Bei Trockenlauf schaltet der Durchflusswächter die Pumpe ab. Druckschläge im Leitungsnetz werden durch eine wartungsfreie Feder im Pumpenschaltautomat aufgefangen.

Seine kompakte Bauform, die spezielle Wandhalterung, das integrierte Anschluss-Set sowie die lösbaren Verschraubungen an Trinkwasser-, Saug- und Druckanschluss ermöglichen eine einfache, sichere und schnelle Installation.

Technische Kurzbeschreibung

- Regenwassermanager (ohne Abdeckung) mit hausinterner und bedarfsorientierter Trinkwassernachspeisung nach DIN EN 1717

Produktgruppe

iRain eco

- mit selbstansaugender Kreiselpumpe sowie Pumpenschaltautomat zur druckabhängigen Ein- und flussabhängigen Ausschaltung und Trockenlaufschutz
- mit Trinkwassernachspeisung im Einspeisebehälter mit Freiem Auslauf gemäß DIN EN 13077 Typ AB
- mit motorbetriebenem Umschaltventil (Zonenventil) zur sicheren Umschaltung der Versorgung mit Regen- oder Trinkwasser, welches über einen Schwimmerschalter gesteuert wird

Lieferumfang

a) Regenwassermanager bestehend aus:

- kraftvoller, mehrstufiger und selbstansaugender Kreiselpumpe mit Schukostecker (Plug and Play)
- Pumpenschaltautomat mit Manometer, Rückschlagventil und Schlagdämpfer
- Einspeisebehälter aus MDPE (24 Liter Nennvolumen und 7 Liter Nutzvolumen) mit Freiem Auslauf gemäß DIN EN 13077 Typ AB und mechanischem, proportional gesteuertem Schwimmerventil (KTW-/DVGW-W270-Zertifizierung)
- Schwimmerschalter mit 20 m Anschlusskabel und Justiergewicht
- motorgesteuertem Umschaltventil 1" (Zonenventil)
- Trinkwassernachspeiseventil DN 13 (KTW-/DVGW-W270-Zertifizierung)

b) Wandhalterung mit Befestigungsmaterial

c) Anschlusszubehör bestehend aus:

- 1 x Panzerschlauch 3/4" 300 mm mit Dichtung (KTW-Zulassung)
- 1 x Messing-Kugelhahn 3/4" (KTW-Zulassung)



**Hydraulische Daten**

Art.-Nr.	42020
Förderhöhe maximal (Hmax)	52 m
Förderstrom maximal (Qmax)	4,8 m ³ /h
Anlagenhöhe max.	30 m
Einschaltdruck	1,5 bis 3,5 bar einstellbar
Ausschaltdruck/Ausschaltströmung (Betriebsdruck bei Frequenzsteuerung)	< 0,8 Liter / Min
Schutzklasse Pumpe	IP X4 (Motor)
Pumpentyp	mehrstufige Kreiselpumpe, selbstansaugend

Elektrische Daten

Art.-Nr.	42020
Spannung	230 V / 50 Hz
Nennstrom	3,9 A
Motorleistung P1	880 W
Motorleistung P2	550 W

Betriebsdaten

Art.-Nr.	42020
Schallpegel	58 db
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F
Fördermedium Temperatur	bis 40 C°
Trinkwasseranschluss (max. bar)	DN 13 (4 bar)
max. Eintauchtiefe	keine
max. Anlagendruck	6 bar
max. Förderleistung RW Betrieb	4,8 m³/h
max. Förderleistung TW Betrieb	3,3 m³/h (4 bar)
max. Saughöhe	8 m
Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)	sauber, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln, nicht zähflüssig, nicht aggressiv, nicht kristallisiert und chemisch neutral, ähnlich den Eigenschaften von Wasser
manuelle Umschaltung	ja
Schutzklasse Steuerung	IP 65 (Druckschalter)
anschließbare Pumpenleistung Steuerung (maximal)	1,5 kW
Spannung Steuerung	230 V / 50 Hz (Druckschalter)
Standby Stromverbrauch	1,4 W
Sonstiges 1	Rückschlagventil (im Pumpenschaltautomat)
Sonstiges 2	Manometer (am Pumpenschaltautomat)

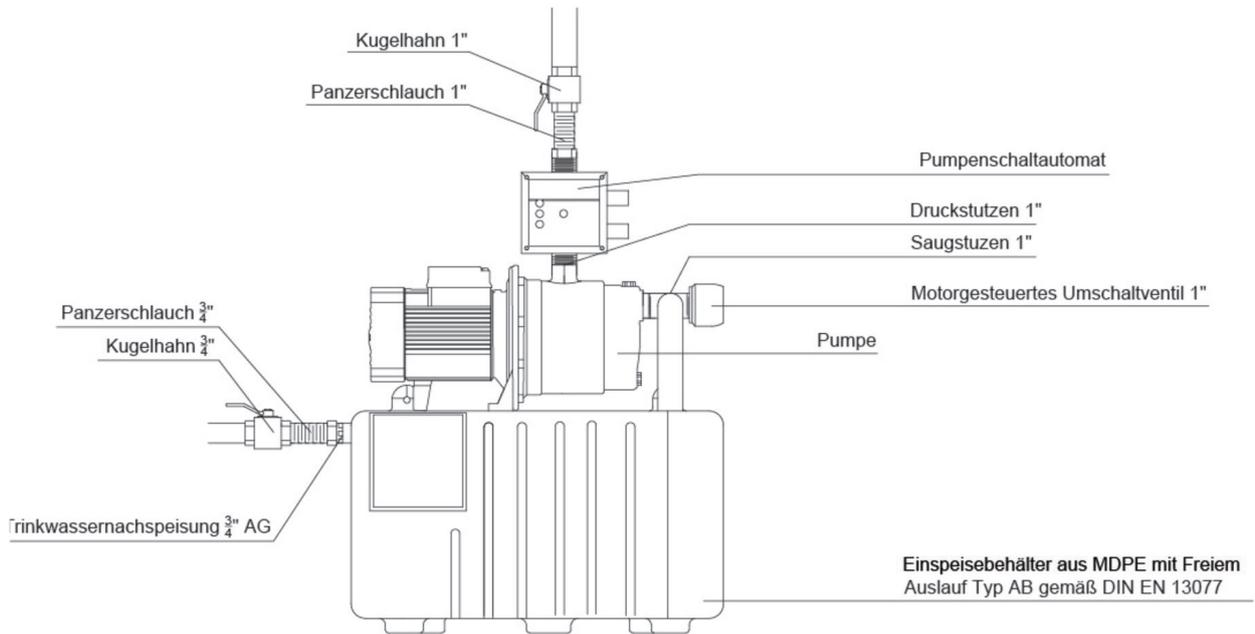
Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

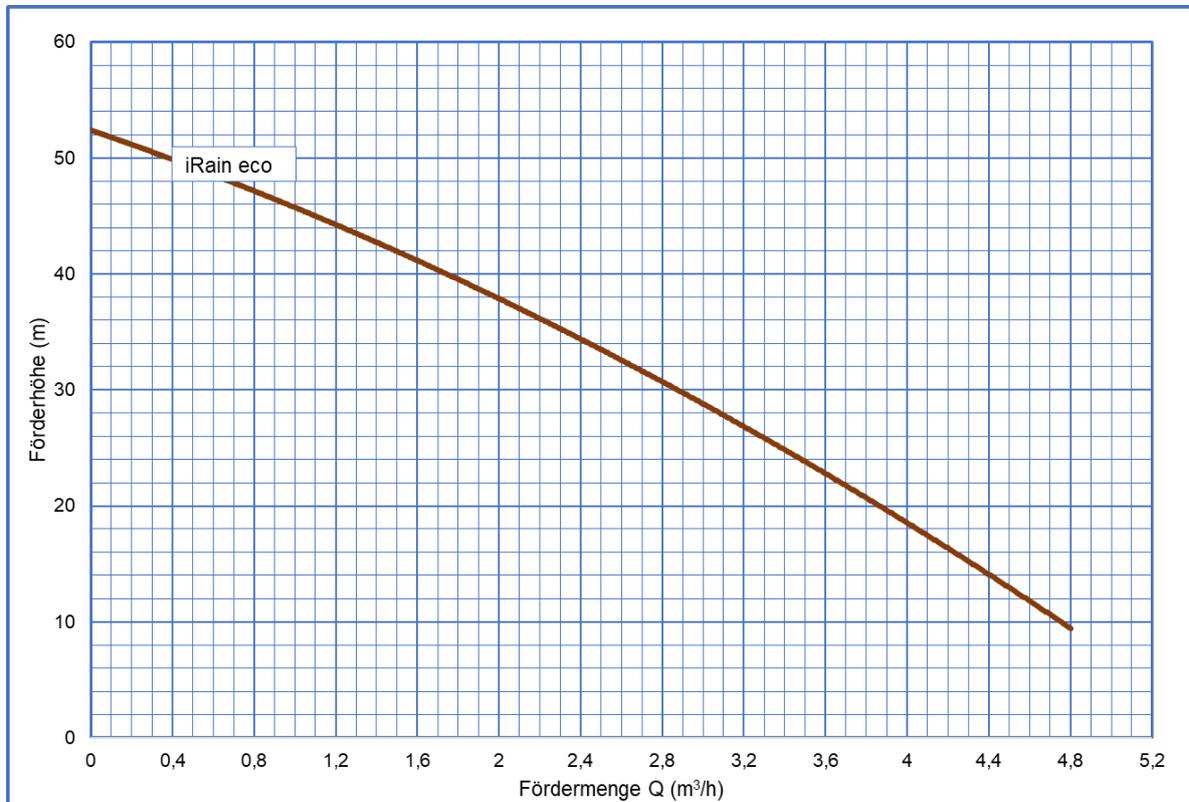
Art.-Nr.	42020
Motorgehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)
Welle	Edelstahl (EN 10088-3 bis 1.4104)
Laufräder	Noryl (FE 1520 PW)
Anzahl der Laufräder	4
Wellendichtung	Gleitringdichtung Keramik / Graphit / NBR
Ölkammer	nein
mediumgekühlt	nein
Aufstellung	Innenraum / frostfrei
Trockenlaufschutz	ja
Thermischer Überlastungsschutz	ja
Ausdehnungsgefäß	nein, lediglich Wasserschlagdämpfer
Abdeckhaube	nein (nicht nachrüstbar)
Vorlagebehälter	TW-Tank aus MDPE mit 24 Liter Nennvolumen und 7 Liter Nutzvolumen
Anschluss Zubringerpumpe	nein
Druckschalter/Durchflusswächter	ja, extern mit druckabhängiger Einschaltung und strömungsabhängiger Ausschaltung, iController Plus
Druckbehälter	Schlagdämpfer im Pumpenschaltautomat
Anschlusskabel	ja, mit Schukostecker
Kabelart	1,5 mm ² , H07 RN-F
Kabellänge	1,5 m

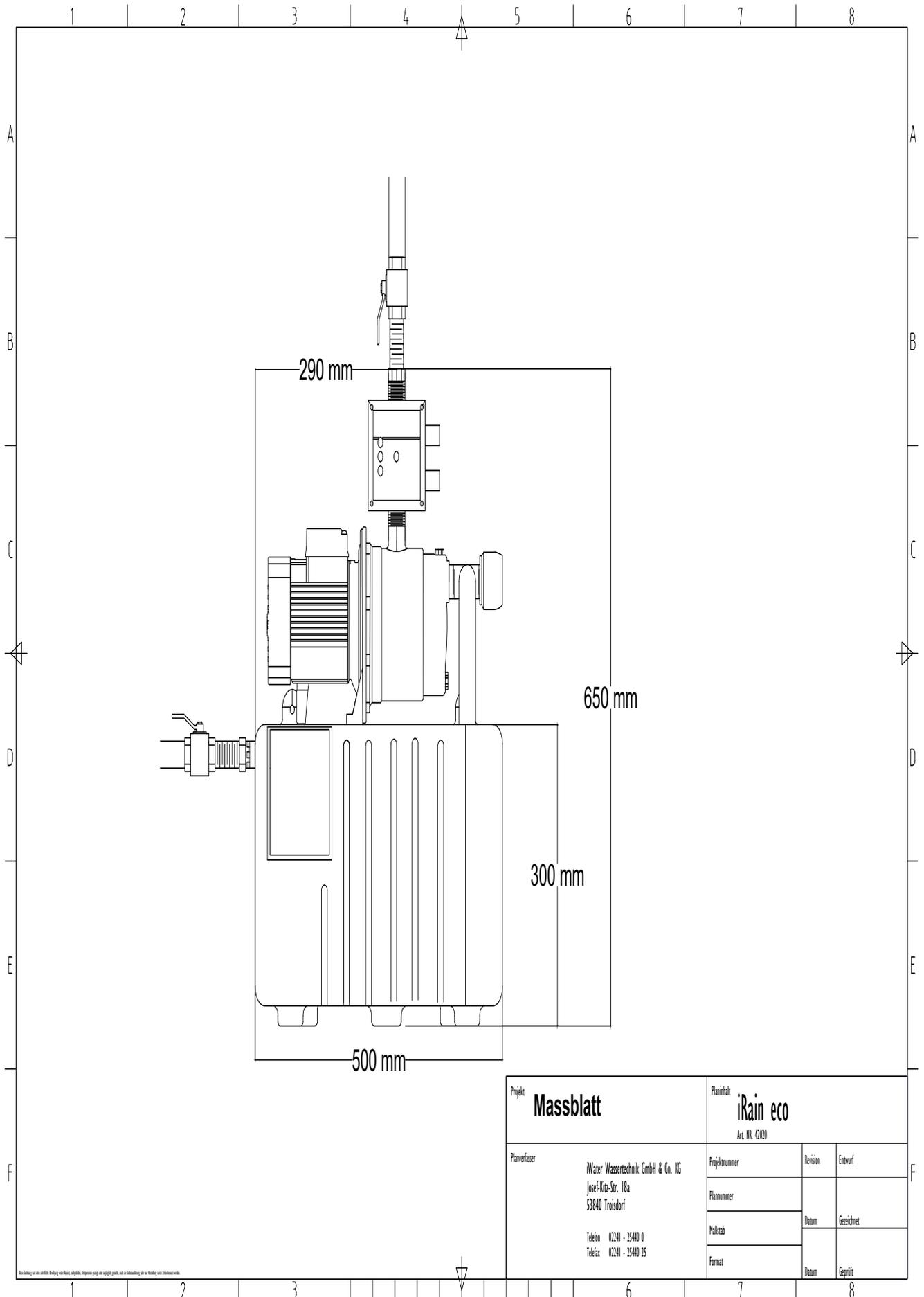
Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	42020
Länge	500 mm
Höhe	650 mm
Tiefe/Breite	240 mm
Durchmesser	k.A.
Gesamtgewicht (kg)	22 kg
Saugstutzen	1" IG
Druckstutzen	1" AG
Trinkwasseranschluss	3/4" AG
Notüberlauf	DN 70 / Freier Auslauf gemäß DIN EN 1717 und 13077 Typ AB

Weitere Abbildungen







Projekt Massblatt		Planinhalt iRain eco Arz. NR. 42020	
Planverfasser iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG Josef-Kinz-Str. 10a 53840 Troisdorf Telefon 02241 - 25440 0 Telefax 02241 - 25440 25	Projektnummer	Revision	Entwurf
	Planummer	Datum	Geszeichnet
	Maßstab	Datum	Geprüft
	Format	Datum	Geprüft