



نظام أرجونوت فيلدرج — Argonaut Villager

لا يحتاج إلى صيانة/ أو معالجة أنظمة قطع الغيار، نموذجي للانتشار والتوزيع بمختلف الأماكن، كما يتميز النظام بطاقتة الاستيعابية كبيرة للمياه المرشحة مما يجعله الحل الأمثل للتركيبات الدائمة والنصف دائمة على مستوى القاعدة لتغطية كافة احتياجات الكنتينة وتلبية متطلباتها وفق أعلى متطلبات الحاجة.



تسمح مرونة نظام أرجونوت فيلدرج — Argonaut Villager وحجمه المميز بإمكانية رفعه ونقله بواسطة فرد أو فردين. جوهر الوحدات هو نظام أرجونوت فيلدرج — Argonaut Villager نفسه (كما هو موضح هنا). يمكن أن تشتمل النماذج الأخرى من الوحدات على مجموعة بطاريات (تعمل بالطاقة الشمسية)، ألواح صلبة لصفوف وحدات الطاقة الشمسية، مجموعة مولدات تعمل بالديزل، الخ... وفق متطلبات وظروف الاستخدام. أيضاً يمكن تشغيل نظام أرجونوت فيلدرج — Argonaut Villager باستخدام بطارية محرك المركبات على سبيل المثال، أو بواسطة التيار الكهربائي، كما يمكن تشغيل نظام أرجونوت فيلدرج — Argonaut Villager بدون الحاجة للتيار الكهربائي إذا ما تم تغذيته بواسطة التدفق الذاتي للمياه.



فعالية الأداء:

الإنتاجية: تصل الإنتاجية حتى 16 جالون أمريكي (60.566 لتر) في الدقيقة / 960 جالون أمريكي (3,634 لتر) في الساعة / 23,040 جالون أمريكي (87,216 لتر) في اليوم. يعتمد أداء النظام على مصدر الطاقة التشغيلية واختيارات المضخة. جودة المياه: درجة نقاء 0.01 ميكرون، متوافقة مع معايير NSF54 و NSF61 الأمريكية.

أبعاد نظام التنقية والترشيح أرجونوت فيلدرج — Argonaut Villager:

الأبعاد: 16x31x31 انش (41x79x79 سم). وزن النظام جاف: أقل من 95 رطل (5.44 كجم). (يمكن تزويد الوحدات بغلاف خارجي من الفولاذ أو الألمونيوم، بما يؤثر على الوزن). تم تصميم وحدات التنقية والترشيح باستخدام عناصر خفيفة الوزن حتى يمكن نقلها وتحريكها بواسطة فرد واحد أو باستخدام مرفق متحرك خفيف.

نظام المياه:

المصدر الأصلي للمياه: المياه الجوفية كسياه الآبار، الأنهار أو البحيرات، حتى عمق/مسافة 287 قدم من وحدة الإنتاج، كما يمكن للوحدات معالجة المياه ذات درجة الملوحة القليلة أو المعتدلة. لا تحتاج إلى تغيير فلتر أو مرشحات؛ محددة البرمجة، ومزودة بنظام جرف عكسي تلقائي. لا تحتاج إلى معالجة بالأشعة فوق البنفسجية أو المعالجة الكيميائية للتخلص من المخاطر البيولوجية. مراحل تنقية وترشيح معالجة كربونياً، ويمكن إضافة مراحل تنقية وترشيح مخصصة لمخارج تدفق المياه حسب الحاجة. المرشحات والفلاتر: لا تحتاج إلى إجراء عملية تغيير أو تبديل للفلاتر أو المرشحات، حيث أن الأجزاء المسفولة عن تنقية وترشيح المياه يمكنها العمل بكفاءة حتى 10 سنوات، ويتمتع النظام بضمان لمدة ثلاثة سنوات على وحدة التنقية، كما يشتمل النظام على وحدة داخلية للتزويد بمياه الغسيل العكسي.

خيارات التزود بالطاقة الشمسية:

مصادر الطاقة: لوحة صلبة للتزويد بالطاقة الشمسية قدرة 400 واط، مدعومة بخلايا توليد الطاقة (يتم تحديد عدد خلايا التزويد بالطاقة وفق الظروف المناخية السائدة في منطقة الانتشار، لضمان عملية تشغيل على مدار الساعة). توضح الصورة أدناه إحدى الوحدات المزودة بلوحة خلايا الطاقة الشمسية الصلبة مدمج بها أربعة وحدات تزويد بالطاقة.

استهلاك الوقود: صفر.

النفقات التشغيلية التي تعتمد على أساس عملية التشغيل المتواصل مع وجود صيانة مجدولة: لا توجد أية نفقات إضافية بعد النفقات الثابتة اللازمة لإتمام لعملية الشراء والتركيب.

مواصفات النظام الموضحة، وفق حمولة منصة التحميل، ببصمة 3x4 قدم (91.44 سم x 122 سم)، والتي يمكن اختيار موقعها على النحو المثالي، داخل أو خارج المركبة، بالقرب من مصدر المياه وضوء الشمس.

الوزن الإجمالي الحاف للنظام الموضح بالكامل، بما في ذلك وحدات الترشيح والتنقية، لوحة الطاقة الشمسية، وأربعة بطاريات تخزين للطاقة: تقريباً 272 كجم (600 رطل).

