RAYYAN

الشركة الأردنية لصناعة البيوت الزراعية

الشركة الأردنية لصناعة البيوت الزراعية

منذ تأسيس مجموعة سختيان سنة 1933 وحلم الزراعة المحمية يراودنا وفي عام 1980 تحقق الحلم بتأسيس الشركة الأردنية لصناعة البيوت الزراعية التي بدأت بتصنيع منتجاتها بجودة عالية و باستخدام أمهر الأيدي العاملة.

اكثر من 35 عاماً من الخبرة والابداع وباستخدام أحدث التقنيات وعمليات البحث والتطوير المستمرة وفرت الشركة الأردنية لصناعة البيوت الزراعية لزبائنها البيوت الزراعية التي يحتاجونها.

جمعت الشركة الأردنية لصناعة البيوت الزراعية الخبرات الهندسية والفنية مع احدث الآلات لتصنيع البيوت الزراعية سهلة الفك والنقل والتركيب .

منذ السنة الأولى لنشأتها قامت الشركة الأردنية لصناعة البيوت الزراعية (ريّان) بتلبية احتياجات زبائنها في الأردن وفي شتى بلدان العالم وقامت بتصدير منتجاتها من بيوت زراعية الى السعودية، الكويت، قطر ، الإمارات العربية المتحدة، العراق، سلطنة عُمان، اليمن، لبنان، مصر، السودان، جنوب إفريقيا، شمال إفريقيا، أنغولا، تشاد، الكاميرون، رومانيا، اليونان، قبرص وقارة أستراليا و العديد من الدول الأخرى .

التزاماً من إدارة الشركة بتقديم مستويات عالية الجودة لما تقدمه من منتجات وخدمات حصلت الشركة على شهادة المواصفة العالمية آيزو 9001 من قبل شركة SGS العالمية . كما حصلت الشركة على علامة الجودة الاردنية من مؤسسة المواصفات والمقاييس الاردنية.

مقـدمـة:

تمتاز بيوت " الريـّان " الزراعية محليا وعالميا بجودتها ومتانتها حيث انها مصنوعة من أنابيب مجلفنة من الداخل والخارج والمطابقة للمواصفات العالمية الخاصة بالبيوت الزراعية . ومن خلال عمليات البحث والتطوير المستمرين فقد صممت الشركة بيوتها بحيث تتناسب مع مختلف الأحوال الجوية، خاصة تلك السائدة في منطقة الشرق الأوسط التي تتميز بالاختلاف الحراري الكبير اليومي والسنوي، وبفضل الكادر الفني الموجود لدى الشركة يتم التقيد بمواعيد التسليم الدقيقة عدا عن الاستشارات وخدمات ما بعد البيع لزبائنها.

المواصفات الفنية العامة:

الهيكل المعدني (الحديد)

- مصنوع من حديد مجلفن نوع G90
- تتراوح وزن الجلفنة من 250 - 275 ملغم زنك / م2.
- مطابق للمواصفات الأوروبية والخاصة بالبيوت الزراعية.
- رولات مجلفنة قبل التصنيع من الداخل والخارج.
- خط لحام المواسير مغطى بطبقة من مادة الزنك المقاومة للصدأ.

تصميم

* بيوت الريان مصممة على عدة أسس منها:
- تحمل سرعة رياح لغاية 110 كم / الساعة أو اكثر حسب التصميم.
- الإستغلال الأمثل للأرض كما في البيوت متعددة الصوب
- ملائمة لعدة أنواع من الأغطية الزراعية.
- تم مراعاة المسافات المناسبة للزراعة داخل البيت في التصميم من حيث درجة التقوس وارتفاع حمالة المحصول.
- سهولة النقل و التركيب
- ملائمة للعديد من أنواع الزراعة

RAYYAN

معلومات فنية
(البيوت الزراعية)

بيت ريّان المفرد

الهيكـــل

- الاقواس مصنوعه من أنابيب مجلفنة قطر 60 ملم سماكة 1.5 ملم.
- المدادات الطولية مصنوعة من أنابيب مجلفنة قطر 32 ملم سماكة 1.5 ملم.
- حمالات المحاصيل مصنوعة من أنابيب مجلفنة قطر 26.7 ملم سماكة 1.5 ملم.
- الأبواب ومصدات الريح مصنوعة من أنابيب مجلفنة قطر 32 ملم.
- مصدات الرياح للأبواب مصنوعة من أنابيب مجلفنة قطر 26.7 ملم.
- يتم الربط بين الأقواس بواسطة مصلبات سماكة 2 ملم.
- كل بيت مزود بأربعة أبواب مفردة يمكن فتحها للأعلى بزاوية 90° وذلك لعملية التهوية.
- إمكانية إضافة باب صغير على الواجهات.

الغطـــاء

- يغطى البيت بالبلاستيك الزراعي المعالج ضد الأشعة فوق البنفسجية سماكة 180 - 200 ميكرون.
- الأبواب مغطاة بطبقة مزدوجة من البلاستيك

يتم استخدام كلبسات بلاستيكية خاصة بأحجام مختلفة لتثبيت الغطاء.

نظام تهوية جانبية

يمكن إضافة نظام تهوية جانبية للبيت الزراعي ويتم التحكم بها يدويا أو آليا.

بيت ريّان المفرد المبرد

الهيكـــل

• مصنوع من أنابيب مجلفنة قطر ٦٠ ملم سماكة ١,٥ ملم.
• المدادات الطولية مصنوعة من أنابيب مجلفنة قطر ٣٢ ملم سماكة ١,٥ ملم.
• يتم الربط بين الأقواس بواسطة مصلبات سماكة ٢ ملم.
• حمالات المحاصيل مصنوعة من أنابيب مجلفنة قطر ٢٦,٧ ملم سماكة ١,٥ ملم.
• مصدات الرياح مصنوعة من أنابيب مجلفنة ذات قطر ٣٢ ملم سماكة ١,٥ ملم.
• الواجهة الأمامية والخلفية مصنوعة من تيوبات مجلفنة قياس ٣٠ × ٣٠ ملم سماكة ١,٥ ملم.

الغطـــاء

• يغطى سقف البيت بالبلاستيك الزراعي أوروبي المنشأ سماكة ٢٠٠ ميكرون معالج
• ضد الأشعة فوق البنفسجية ويثبت بوساطة بروفيل من الألمنيوم وكلبسات بلاستيكية.
• الواجهات الأمامية والخلفية يتم تغطيتها بالفايبرجلاس أو البوليكربونيت.
• امكانية تغطية البيت كاملا بالفايبرجلاس او البولي كاربونيت .
• قابلية التصميم لاستخدام أكثر من نوع من ألاغطية .

الأبـواب

مصنوعة من الألمنيوم ومكونة من قطعتين ويمكن فكها لتسهيل الحركة ويزود هذا البيت بغرفة تعقيم.

نظام التبريد

يتكون نظام ريّان للتبريد مما يلي :-
١- مروحتين شفط قياس ٥٠ انش.
٢- خلايا تبريد قياس تركب على الجهة الخلفية للبيت.
٣- أحواض التبريد مصنوعة من الألمنيوم سماكة ١,٥ ملم.
٤ - مراوح توزيع الهواء وتساعد تحسين درجات الحرارة صيفاً شتاءً.
٥- يزود بمضخات مياه مناسبه .

لوحة الكهرباء

يزود البيت بلوحة كهرباء وأجهزة ثيرموستات (منظمات حرارية) للتحكم بنظام التبريد وأي انظمة اخرى.

بيت ريّان متعدد الصوب

الهيكـــل

• القوائم مصنوعة من تيوبات مجلفنة قياس ٨٠ ملم x ٨٠ ملم وسماكة ٢ملم .
• الأقواس أنابيب مجلفنة قطر ٦٠ ملم و سماكة ١,٥ ملم
• حمالة المحاصيل أنبوب مجلفن قطر ٣٢ ملم مع دعامات للارتكاز قطر ٣٢ ملم لضمان درجة عالية من الثبات والقوة.
• المدادات أنابيب مصنوعة من الحديد المجلفن قطر ٣٢ ملم تصل بين الأقواس لتدعيمها وزيادة قوتها.
• المزراب مصنوع من حديد مجلفن سماكة ٢ ملم.

الغطاء البلاستيكي

يتم تغطية البيت بالبلاستيك الزراعي أوروبي المنشأ سماكة ٢٠٠ ميكرون معالج ضد الأشعة فوق البنفسجية ويثبت بواسطة بروفيل من الألمنيوم وكلبسات بلاستيكية و يستخدم شبك الذبابة لتغطية فتحات التهوية .

نظام التهوية

عبارة عن شبابيك تهوية على جوانب البيت يتم التحكم بها يدوياً أو آلياً.
امكانية اضافة مراوح التوزيع الداخلية وأي انضمة اخرى.

الممرات الجانبية والأمامية

يتم إضافة ممرات جانبية وأمامية للبيت الزراعي للخدمة وسهولة الحركة وزيادة ثبات البيت الزراعي.

ميزات البيوت الزراعية (متعدد الصوب)

١- الأستغلال الأمثل للأرض .
٢- التهوية الأفضل .
٣- توفير العمالة .
٤- زيادة الأنتاج من حيث الكم والنوعية .

بيت ريّان متعدد الصوب المبرد

الهيكـــل

• الأقواس أنابيب مجلفنة قطر 60 ملم سماكة 1.5ملم.
• القوائم مصنوعة من تيوبات معدنية مجلفنة قياس 80×80 ملم سماكة 2 ملم.
• حمالة المحاصيل أنبوب مجلفن قطر 32 ملم مع دعامات للارتكاز قطر 32 ملم لضمان درجة عالية من الثبات والقوة.
• المدادات أنابيب مصنوعة من الحديد المجلفن قطر 32 ملم تصل بين الأقواس لتدعيمها وزيادة قوتها.
• المزراب مصنوع من الحديد المجلفن سماكة 2 ملم.

غطاء السقف والجوانب

• يغطى البيت بالبلاستيك المعالج ضد الأشعة فوق البنفسجية سماكة 200 ميكرون عدا الواجهات الأمامية والخلفية والجانبية فهي مغطاة بالفايبرجلاس أو البوليكربونيت .
• يمكن أن يغطى البيت كاملا بالفايبرجلاس أو بمادة البولي كاربونيت .

الأبـــواب

• مصنوعة من الألمنيوم ومكونة من قطعتين , ويمكن فكها لتسهيل حركة الآليات الزراعية كما يمكن تزويد هذا البيت بغرفة تعقيم.
نظام التدفئة و التبريد

التبريد :-

مراوح شفط.
خلايا تبريد على طول الجهة الخلفية.
أحواض التبريد مصنوعة من الألمنيوم سماكة 1.5 ملم.

مراوح توزيع الهواء
يمكن تزويد البيت بأجهزه تدفئه متخصصه,
لوحة الكهرباء والتحكم .

بيت ريّان سن المنشار

الهيكل

• القوائم مصنوعة من تيوبات مجلفنة قياس ٨٠×٨٠ ملم بسماكة ٢ملم.
• الأقواس مصنوعة من أنابيب مجلفنة ٦٠ ملم بسماكة ١,٥ .
• حمالة المحاصيل تيوب مجلفن قياس ٤٠×٨٠ ملم بسماكة ١,٥ .
• المدادات أنابيب طولية مجلفنة تربط بين الأقواس والقوائم.
• المزراب مصنوع من الحديد المجلفن سماكة ٢ ملم.

الأبواب

مصنوعة من الألمنيوم ومكونة من قطعتين ، ويمكن فكها لتسهيل حركة الآليات الزراعية كما يمكن تزويد هذا البيت بغرفة تعقيم.

غطاء السقف والجوانب

يغطى البيت بالبلاستيك الأوروبي المعالج ضد الأشعة فوق البنفسجية سماكة ٢٠٠ ميكرون.
يستخدم شبك الذبابة لتغطية فتحات التهوية .

لوحة الكهرباء

يتم تزويد البيت بلوحة كهرباء (منظمات حرارية) للتحكم بالتهوية العلوية مع محطه رصد جوي ووحدة قياس سرعة الرياح .

التهوية العلوية

يزود البيت بتهوية علوية من المزراب الى قمة البيت ويتم التحكم بها آلياً.

التهوية الجانبية

يزود البيت بفتحات تهوية جانبية يتم التحكم بها يدوياً أو آلياً.

بيت ريّان ١٢

الهيكـــل

• الاعمدة مصنوعة من تيوبات مجلفنة قياس (٨٠×٨٠) سماكة ٢ ملم .
• المدادات العلوية تيوبات مصنوعة من الحديد المجلفن قياس (٤٠×٤٠×١,٥) ملم لـزياده ثبات البيت .
• الأقواس تيوبات مصنوعة من الحديد المجلفن قياس (٤٠×٨٠×١,٥) ملم وهي عباره عن ٣ قطع يتم تجميعها بواسطة وصلات من الصاج المجلفن سماكه ٣ ملم لتدعيمها وزيادة الثبات .
• حمالات داخليه وهي اقواس مصنوعة من الحديد المجلفن قياس (٤٠×٤٠×١,٥) ملم تصل بين القوائم و بشكل عرضي وذلك لجمع الهيكل وتثبيته .
• القواعد مصنوعة من تيوبات مجلفنة قياس (٨٠×٨٠) سماكة ٢ ملم بالإضافه الى مبروم تسليح سماكه (٨) ملم .
• المزراب مصنوع من الحديد المجلفن سماكة ٢ ملم.

غطاء السقف والجوانب

يغطى البيت بالبلاستيك و يمكن أن يغطى البيت كاملا بالفايبرجلاس أو بمادة البولي كاربونيت المعالج ضد الأشعة فوق البنفسجية .

نظام التدفئة و التبريد

مراوح شفط . خلايا تبريد على طول الجهة الخلفية . أحواض التبريد مصنوعة من الألمنيوم سماكة ١,٥ ملم. مراوح توزيع الهواء .
يمكن تزويد البيت بأجهزه تدفئه متخصصه للبيوت الزراعية.

الأبـــواب

مصنوعه من الالمنيوم عدد ٢ ويمكن تزويد هذا البيت بغرف تعقيم .

لوحة الكهرباء

يتم تزويد البيت بلوحة كهرباء وأجهزة ثيرموستات (منظمات الحرارة) للتحكم بنظام التبريد وبأي انظمة أخرى .

بيت ريّان الزجاجي

الهيكـــل

• مصنوع من الانابيب المجلفنه من الداخل والخارج قطر ٦٠ملم وسماكه ٢ ملم (مصنوع من مواسير مزدوجه) .
• يزود سطح البيت وجوانبه بخطوط طوليه من التيوبات (٣٠×٣٠) سماكه ١,٥ مصنوع من الحديد المجلفن .
• يتم تقطيع مسطح البيت رأسياً بزوايا على شكل حرف (T) لوضع ألواح الزجاج فيها .
• القواعد الأرضيه والمصلبات مصنوعه من المواسير المجلفنه سماكه ٢ ملم .
• حمالات المحاصيل مصنوعه من مواسير مجلفنه (٦٠×١,٥) على عرض البيت وترتبط بالسقف بحمالات .
رأسيه مصنوعه من مواسير مجلفنه قطر ٦٠ ملم وسماكه ١,٥ ملم .

الأبـــواب

يزود البيت بباب في الواجه الأماميه .

غطاء السقف والجوانب

الغطاء عبارة عن زجاج خاص سماكه ٥ ملم على شكل ألواح ويثبت بطريقه التداخل (OVER LAP) .

اضافات

• نضام تبريد .
• أجهزه تدفئه .
• طاولات شتل .
• والعديد من الانظمة الاخرى .

التهـويـة

• شبابيك علوية طول ٢ م وعرض ٦٠ سم.
• شبابيك جانبية بطول ٦ م وعرض ٧٠ سم.
• النوافذ الخاصة بالتهوية مصنوعة من التيوبات المجلفنة حيث يمكن التحكم بها يدوياً أو آلياً .
اما النوافذ الجانبية يتم التحكم بها يدوياً أو آلياً.

مزايا بيت ريان الزجاجي

• يستعمل لأغراض البحث العلمي والتجارب الدقيقة في الجامعات ومراكز البحوث الزراعية والهندسة الزراعية.
• يمكن تصنيعه بشكل مفرد أو متعدد الصوب.
• يمكن تزويده بأنظمة التدفئة والتبريد مع التحكم الكامل بالمناخ ودرجة الحرارة الداخلية.

بيت ريّان للأبحاث والحدائق

الهيكـــل

• مصنوع من التيوبات المجلفنه من الداخل والخارج .
• يزود سطح البيت وجوانبه بخطوط طوليه من التيوبات (٣٠×٣٠) سماكه ١,٥ ملم مصنوع من الحديد المجلفن .
• القواعد الأرضيه والمصلبات مصنوعه من الحديد المجلفنه سماكه ٢ ملم .
• حمالات المحاصيل مصنوعه من مواسير مجلفنه (٣٢×١,٥) على عرض البيت وترتبط بالسقف بحمالات رأسيه مصنوعه من مواسير مجلفنه قطر ٣٢ ملم وسماكه ١,٥ ملم .
• سهولة استخدام مرابط وبراغي ومصلبات خاصة.

الأبـــواب

يزود البيت بباب في الواجهه الأماميه كما يمكن تزويده بغرفة خدمة .

مزايا بيت ريّان للأبحاث والحدائق

• يستعمل لأغراض البحث العلمي والتجارب الدقيقة في الجامعات ومراكز البحوث الزراعية والهندسة الزراعية والاستخدامات المنزلية الخاصة .
• يمكن تصنيعه بشكل مفرد أو متعدد الصوب.
• يمكن تزويده بأنظمة التدفئة والتبريد مع التحكم الكامل بالمناخ ودرجة الحرارة الداخلية.
سهولة الفك والنقل والتركيب.

الهياكل متعددة الاستخدام

تقوم الشركة ايضاً بصناعة غرف الخدمة ومظلات خاصة بالمستودعات ومواقف السيارات.
غرف الخدمة (Wazoo)

الهيكل

يتكون الهيكل من أنابيب وتيوبات مجلفنة ويكون شكل الهيكل ثماني الابعاد او سداسي.

السقف والجوانب

يغطى السقف الخارجي بألواح الأندولين العازل ومن الداخل بألواح الخشب لإعطائه منظراً جمالياً

الأبواب والنوافذ

يزود الهيكل بباب واحد وشبابيك،كما يمكن ان يزود بأية اضافات اخرى حسب الطلب .

الأغطية

تغطي المظلات وغرف التخزين بألواح الصاج المضلع أو بألواح الأندولين العازل .

الأغطية ومواصفاتها

تمتاز شركة (ريّـــان) بإستخـدام أجود انواع الأغطية . واختيار الغطاء امر مـهم للـبيت الزراعي لكي يتناسب مع مختلف الاحوال الجوية خاصة في منطقة الشرق الاوسط التي تتميز بالأختلاف الحراري الكبير اليومي والسنوي

ولهذا السبب يجب ان تكون :

١- ذات عمر طويل

٢- مناسبة للظروف المحيطة

٣-معالجة للأشعة الفوق البنفسجية

مواصفات الاغطية

مواصفات الاغطية

النوع	بوليكربونيت مفرد	بوليكربونيت مزدوج	فايبر جلاس	بلاستيك
الشكل	موج	مسطح	موج	رولات
الأبعاد	متعدده	متعدده	متعدده	متعدده
السماكة	0.8mm 1.0mm	4/6/8/10mm 16mm	0.8mm	200μ
الوزن	1.2kg/m2 1.1kg/m2 1.35kg/m2 1.45kg/m2	0.777/1.3/1.5 1.7kg/m2	1.2kg/m2	متعدده
معامل انتقال الضوء	90%	82/80/80/79%	80%	79%

التبريـــد

مكون من مراوح شفط قياس ٥٠ انش او ٥٣ انش تثبت في واجهة البيت الامامية و تثبت خلايا التبريد (سماكات مختلفة ١٠سم،١٥ سم، ٢٠ سم) في الجهة المقابلة و تثبت الخلايا على احواض مصنوعة من الالمنيوم و يمكن اضافة مراوح اعلى الاقواس قياس ٢٦ انش او ٢٤ انش و ذلك للتخلص من الهواء الساخن من المنطقة العلوية للبيت الزراعي و يمكن تركيب مراوح توزيع داخلية و ذلك لزيادة كفاءة التدفئة و التبريد داخل البيت الزراعي و يتم التحكم بعمل نظام التبريد بواسطة لوحات تحكم كهربائية موصولة بمجسات للحرارة و الرطوبة و يمكن التحكم اوتوماتيكيا و يدويا بنظام التبريد و يتم تحديد عدد مراوح الشفط و التوزيع في البيت المحمي بناءا على حسابات خاصة بالتبريد.

التدفئـة

يتم تزويد البيت المحمي بأجهزة تدفئة و بقدرات متعددة و يتم التزويد بها بناءا على حسابت خاصة بالتدفئة .

محركات التهوية

و تستخدم هذه المحركات لأجل فتح و اغلاق التهاوي العلوية و الجانبية بشكل يدوي او اوتوماتيكي

نظام التظليل الاتوماتيكي

يتكون شبك التظليل من شرحات البوليستر ورقائق الألمنيوم المدمجة مع بعضها ومرتبطة مع قطع من البولستر المقوى.
التركيب الفريد بين الألمنيوم والبولستر يعطي نتائج فائقة الجودة للتوصيل الحراري ويعمل على حفظ الطاقة الضائعة ويبقي على درجة حرارة المحصول ثابتة اثناء الليل والنهار .
يعمل شبك التظليل على خفض كمية الندى وبالتالي حماية المزروعات من الامراض الناتجة عن الرطوبة والندى.
يعمل هذا النظام بشكل اوتوماتيكي باستخدام ماتورات ولوحات تحكم .
نظام التظليل ذو منشأ اوروبي .

* ستائر حماية خلايا التبريد

تصنع من البلاستيك الشفاف أو المعتم أو الفايبر جلاس أو البوليكربونيت.
يتم تحريك الستائر يدويا أو آليا.

* طاولات الأشتال

يختلف تصميم طاولات الأشتال حسب قدرة التحمل المطلوبة و حسب مخطط التوزيع لها داخل البيت لضمان الاستغلال الامثل للمساحة المتاحة. من الممكن أن تكون أرجل الطاولات ثابتة أو متغيرة الارتفاع. كما يمكن كذلك لوجه الطاولة أن يكون قابل للحركة في الاتجاهين. تصنع الطاولات من الحديد المجلفن و يتم دهانها بطبقة طلاء لمزيد من الحماية كما يغطي وجه الطاولة بشبك معدني متين من الحديد مجلفن

* حصائر تدفئة الاشتال

يمكن تزويد طاولات الأشتال بحصائر تدفئة للأشتال بقياسات مختلفة و قدرات حرارية مختلفة. تزود كل حصيرة بمجس للحرارة مرتبط بجهاز تحكم في تشغيل الحصيرة يتم برمجته حسب درجة الحرارة المطلوبة.

* نظام التحكم الإلكتروني بمناخ و أنظمة البيت

يتكون نظام التحكم الإلكتروني بمناخ البيت من وحدة تحكم إلكترونية متعددة المداخل و المخارج يتم ربطها مع أنظمة البيت المختلفة و برمجة طريقة عملها. يتم ربط وحدة التحكم بلوحة التغذية الكهربائية للأنظمة كما يتم ربطها بالمجسات المختلفة داخل و خارج البيت مثل مقاييس الحرارة و الرطوبة و الأشعة الشمسية و المحطة المناخية. يمكن اختياريا ربط نظام التحكم بجهاز كمبيوتر لقراءة و تخزين البيانات. كما يمكن ربط الوحدة بالإنترنت من خلال شريحة هاتف نقال بحيث يتم نقل البيانات و تخزينها عبر شبكة الإنترنت إلى أجهزة تخزين, مركزية تتيح قراءة البيانات من أي مكان في العالم في أي وقت .

* نظام إضاءة النمو

يتكون النظام من وحدات انارة خاصة للاستخدام الزراعي، حيث يتم اختيار نوع وحدات الإنارة حسب نوع و شدة الضوء اللازم لتعزيز نمو المحصول في البيت الزراعي، كما يتم تحديد عدد وحدات الإنارة و طريقة توزيعها وفق حسابات هندسية دقيقة تضمن تحقيق أعلى درجة من التماثل في توزيع شدة الضوء داخل البيت، كما يتم تغذية نظام الإنارة بالطاقة من خلال شبكة توزيع كهربائية معلقة باستخدام نظام خاص لتعليق الكوابل، حيث يتم تغذيتها بشكل آمن من خلال لوحة توزيع و تحكم كهربائية.

* نظام التضبيب

يتم تصميم نظام التضبيب للحفاظ على مستوى رطوبة ثابت نسبيا لتعزيز ظروف النمو للنبات، يتكون نظام التضبيب من خزان ماء بسعة مناسبة و مضخة مياه و شبكة أنابيب لنقل و توزيع المياه مع معدات تنظيم الضغط و الصمامات و فوهات التضبيب و جهاز التحكم في التشغيل مع مجسات للحرارة و الرطوبة، يتم توزيع المرشات داخل البيت الزراعي وفق حسابات هندسية دقيقة تضمن تحقيق أعلى درجة من التماثل في معايرة مستوى الرطوبة داخل البيت.

* نظام الري و التسميد

يتكون النظام من مضخات مركزية مزودة بعداد مياه مرتبطة بشبكة أنابيب توزيع للمياه لوحة تحكم كهربائية، نظام ربط و تحكم من خلال الكمبيوتر مزود ببرامج متعددة للتسميد لمحاصيل مختلفة ، خزانات للأسمدة و الحامض مع معدات خلط و تقليب و تذويب و تصفية، نظام فلترة آلي، منظومة حقن للأسمدة، مجسات تتيح ضبط تركيز الأسمدة و درجة الحموضة و الملوحة.

نظام الزراعة الهيدرومائية

يختلف تصميم النظام الهيدرومائي حسب نوع الزراعة المقررة، يتكون النظام بشكل ,عام من أحواض بلاستيكية للنمو مثبتة على مصاطب ممتدة على طول صوب البيت يتم تزويد الأحواض بالمواد المناسبة كوسط للنمو أو يمكن استخدام الأسطح الفلينية العائمة كوسيلة لتعليق احواض النباتات مباشرة على سطح محلول التغذية، يمكن تزويدالنظام بشبكة ري بالتنقيط مع نظام تصريف مياه مناسب أو نظام ري عن طريق الملأ و التفريغ للحوض البلاستيكي، يزود النظام بخزان أرضي لتجميع مياه التصريف مع مضخات عادية أو غاطسة،كما يتم استخدام مضخة هواء مع حجر هوائي لتزويد محلول التغذية بالأكسجين، يتم التشغيل و التحكم بالنظام آليا أو يدويا.

RAYYAN

صور مشاريع

(البيوت الزراعية)

RAYYAN

For more info Contact our Representative :

ALMASSAD INVESTMENT

Email : info@massad.ae
Mobile : +971 50 309 9733
+971 56 230 0200

ALMASSAD
INVESTMENT L.L.C