جامعة البلقاء التطبيقية	التاريخ:	21/رمضان/1445 هـ
لجنة الشراء الفرعية للوازم والخدمات الاستشارية	الموافق:	2024/4/1 ميلادي

رقم العطاء: (2024/14)	رقم قرار الإحالة: (مبدئي/2024)

موضوع العطاء:

توريد وتركيب وتشغيل وصيانة وتدريب أجهزة ومعدات مخبرية لحاجة تكنولوجيا المركبات، مشغل الطاقة الشمسية الحرارية ومشغل الطاقة الكهروضوئية في كلية الهندسة التكنولوجية.

القيمة الإجمالية للعطاء:

(17000) سبعة عشر ألف دينار.

تاريخ الإعلان عن طرح العطاء في الصحف المحلية:	2024/1/29
تاريخ فتح المظاريف خلال لجنة الشراء:	2024/2/19
رقم الجلسة:	(2024/7)

وقد وردت للجنة عروض من السادة:

1.	الدوائر المتكاملة لصناعة اللوحات الإلكترونية.
2.	الاشراق للتكنولوجيا الحديثة.
3.	مؤسسة سلام للتوريدات الهندسية.
4.	تالين وتالا للأجهزة الالكترونية.
5.	سيتس للتكنولوجيا والأنظمة المتقدمه.
6.	الغانم للتجارة والمقاولات.
7.	مؤسسة المهندسون الدوليون للتجاره.

{{مضمون القرار}}

قررت لجنة الشراء الفرعية للوازم والخدمات الاستشارية في جلستها ذات الرقم (2024/10) المنعقدة بتاريخ 2024/3/11 القرار رقم (2024/66) المتضمن إحالة العطاء أعلاه على السادة الدوائر المتكاملة لصناعة اللوحات الإلكترونية بموجب عرضهم رقم BAU-00022401 بتاريخ 2024/2/19 وكتابهم المؤرخ بـ 2024/3/18؛ وذلك بعد أن تمت مفاوضتهم لتخفيض أسعارهم ومدة توريدهم حسب تنسيب اللجنة الفنية وحسب الشروط والاسعار والمواصفات الفنية والمراسلات اللاحقة والكتالوجات وكشف الإحالة المرفق، وحسب الأصول.

شروط قرار الإحالة:

1. يلتزم المتعهد بتقديم تأمين حسن التنفيذ للعطاء على شكل كفالة بنكية أو شيك مصدق صادر عن أحد البنوك العاملة في المملكة، بمبلغ لا يقل عن (10%) عشرة بالمائة من القيمة الإجمالية للإحالة على ان يكون ساري المفعول طوال المدة المقررة من تاريخ تبلغه قرار الإحالة.
2. يلتزم المتعهد بدفع قيمة الرسوم والطوابع القانونية المترتبة على الإحالة، قبل التوقيع على تبلغ قرار الاحالة.
3. يلتزم المتعهد بدفع ما يترتب عليه من أجور الإعلان عن طرح العطاء في الصحف المحلية مهما تكررت مرات الإعلان.
4. يوقع على تبلغ قرار الاحالة المتعهد أو من ينوب عنه مما يصح تبليغه، ويعتبر التبليغ على هذا النحو منتجاً لآثاره.
5. يجب على المتعهد– أو من ينوب عنه- أن يدون عند التوقيع على تبلغ قرار الاحالة عنواناً واضحاً لغايات التبليغ والتبلغ من رقم هاتف وفاكس وصندوق بريد، وللجامعة/ لجنة الشراء الحق في اختيار طريقة التبليغ التي تناسبها من هذه الطرق، علماً بأن أي كتاب مهما كان مضمونه بما فيها الإنذارات يعتبر مجرد إرساله بالطريقة التي تختارها الجامعة هو تبليغ للمتعهد منتج بكافة آثاره.

6. أ- يلتزم المتعهد بتقديم كفالة خطية مصدقة من كاتب العدل لضمان سوء المصنعية بكامل قيمة اللوازم مضافاً اليها (15%) خمسة عشر بالمائة من قيمتها إلا إذا ورد خلاف ذلك في وثائق الشراء.

ب- تكون مدة الكفالة لضمان سوء المصنعية سنة ميلادية من تاريخ الاستلام النهائي الا إذا ورد خلاف ذلك في وثائق الشراء.

ج-1- يلتزم المتعهد باستبدال اللوازم التي ثبت سوء مصنعيتها اثناء سريان الكفالة بلوازم جديدة على نفقته خلال شهرين من تاريخ إشعاره بذلك من الجهة المستفيدة.

2- لا يحول استبدال اللوازم دون حق الجهة المستفيدة من العودة على المتعهد بأي نفقات ناتجة عن الاستبدال على ان يعاد احتساب مدة الكفالة من تاريخ الاستلام النهائي للوازم الجديدة.

د- إذا لم يقم المتعهد باستبدال اللوازم التي ثبت سوء مصنعيتها فإن الجامعة ستقوم بتحصيل قيمة كفالة سوء المصنعية وتكليف لجنة الشراء لديها للقيام بشراء اللوازم مهما بلغت قيمتها على حساب المتعهد وتحميله فروق الأسعار.

هـ - للجامعة الحق بمصادرة ما نسبته (15%) خمسة عشر بالمائة من قيمة اللوازم التي ثبت سوء مصنعيتها إيراداً لحسابها.

7. يلتزم المتعهد بتقديم تأمين صيانة للوازم بنسبة (5%) من قيمة اللوازم أو من قيمة العقد على شكل كفالة بنكية أو شيك مصدق صادر عن أحد البنوك العاملة في المملكة، تبقى سارية المفعول حتى انتهاء فترة الصيانة المجانية (الضمان) للأجهزة التي تتطلب ذلك شاملة أجور العمل وقطع الغيار مجاناً، على أن تكون سارية المفعول حسب المدة المبينة في كشف إحالة كل شركة من تاريخ الاستلام الفني النهائي.

8. يلتزم المتعهد بتقديم جميع الضمانات المذكورة باسم جامعة البلقاء التطبيقية، مع ضرورة تطابق البيانات الواردة في الضمان مع كل ما ورد في قرار الاحالة من حيث الأرقام الخاصة بالإحالة واسم الجهة المحال عليها.

9. يعاد تأمين حسن التنفيذ الى المتعهد بعد تنفيذه كافة شروط العقد بموجب طلب خطي بالإفراج عن التأمين من الجهة المستفيدة او الجهة المخولة بإدارة العقد بعد مطابقتها لمحضر الاستلام موضوع العقد وفقا لشروط العقد وبعد تقديم المتعهد التأمينات والضمانات المطلوبة.

10. أ- اذا لم يقم المتعهد بتنفيذ التزاماته جميعها بموجب العقد او أي جزء منها او تأخر بتنفيذ ما التزم به في الموعد المحدد بالعقد او قصر في استبدال اللوازم المرفوضة بأخرى مطابقة، فللجنة الحق بمصادرة قيمة تأمين حسن التنفيذ او أي جزء منه بشكل يتناسب مع قيمة اللوازم غير الموردة أو غير المستبدلة على أن لا يقل ذلك عن (10%) عشرة في المائة من قيمة اللوازم غير الموردة أو غير المستبدلة ويعتبر هذا المبلغ إيرادا لحسابها وللجنة شراء اللوازم او الخدمات مهما بلغت قيمتها او أي جزء منها بالمواصفات والخصائص ذاتها او شراء بديل عنها بالخصائص والاستعمالات ذاتها دون أن تقل عنها سوية وفقا لأحكام النظام، وفي هذه الحالة يتم تحميل المتعهد فروق الأسعار والنفقات الإضافية وأي خسارة او مصاريف دون الحاجة إلى أي إنذار.

ب- مع مراعاة ما ورد في الفقرة (أ) من هذه المادة في حال لم تكن الجهة المستفيدة هي الجهة المسؤولة عن ادارة العقد فلها في حالات طارئة ومستعجلة شراء حاجتها من اللوازم والخدمات من خلال لجان الشراء المشكلة لديها ويتم تحميل المتعهد فروق الأسعار الناجمة عن عملية الشراء.

ج- يتم تنزيل الكميات التي تم شراؤها على حساب المتعهد من الكمية الواردة في قرار الإحالة غير الموردة.

د- لا تسري احكام الفقرتين (أ) و (ب) من هذه المادة على المواد التي تأخر توريدها، وتسري عليها احكام غرامات التأخير.

هـ) لا يحول تنفيذ احكام هذه المادة دون حق الجهة المشترية أو لجنة الشراء في مطالبة المتعهد بالعطل والضرر الناشئ عن عدم تنفيذ التزاماته جميعها بموجب العقد او اي جزء منها أو نتيجة تقصيره في استبدال اللوازم المرفوضة بأخرى مطابقة.

11. أ) تحتسب غرامات التأخير على النحو التالي:

1. ما نسبته (0.001) واحد بالألف من قيمة اللوازم عن كل يوم تأخير في التسليم عن الموعد المحدد للتسليم عن الفترة من (1) يوم – (45) يوماً.
2. ما نسبته (0.002) اثنان بالألف من قيمة اللوازم عن كل يوم تأخير في التسليم عن الموعد المحدد للتسليم عن الفترة من (46) يوم – (60) يوماً.
3. ما نسبته (0.003) ثلاثة بالألف من قيمة اللوازم عن كل يوم تأخير في التسليم عن الموعد المحدد للتسليم عن كل يوم تأخير يزيد على الستين يوماً.

ب) في حال تم فرض غرامة التأخير على المتعهد يجب الا يتجاوز مبلغ الغرامة ما نسبته (15%) من قيمة اللوازم أو الخدمات التي تأخر في توريدها أو تنفيذها أو تسليمها.

ج) للجنة الشراء الحق بشراء المواد التي تأخر المتعهد في توريدها على حسابه دون سابق إنذار وتحميله فروق الأسعار.

د) لا يحول فرض غرامة التأخير أعلاه على المتعهد من حق الجامعة أو لجنة الشراء في مطالبته بالعطل والضرر الناشئ عن التأخير في تنفيذ العقد.

ر د/ هـ ز 2024/14.

12. للجنة الشراء إنهاء عقد الشراء وعلى وجه الخصوص ما يلي:
أ .تقصير المتعهد في إنجاز العقد .
ب .ارتكاب المتعهد تصرفات تتسم بالاحتيال أو التلاعب أو الرشوة .
ج .الظروف القاهرة .
د .إعسار المتعهد أو إفلاسه .

13. إذا استدعت المصلحة العامة إنهاء عقد الشراء فيراعى دفع قيمة اللوازم أو الأشغال أو الخدمات التي تم إنجازها قبل تاريخ انتهاء العقد ودفع التكاليف التي تحملها المتعهد أو قيمة اللوازم التي تم إنتاجها لعقد الشراء .

14. يلتزم المتعهد بتزويد الجامعة بكافة الكتيبات الأصلية الخاصة بالتشغيل وإرشادات الاستعمال والتشغيل للأجهزة كما وردت من الشركة الصانعة.

15. يلتزم المتعهد بتوفير قطع الغيار اللازمة للأجهزة الموردة من قبله لمدة خمس سنوات من تاريخ الاستلام الفني النهائي (طالما أن الشركة الصانعة تقوم بتصنيعها).

16. يعد قرار الاحالة نافذ المفعول ابتداء من تاريخ توقيع المتعهد على تبلغ القرار، ويتم احتساب مدة التوريد والتركيب والتشغيل ابتداء من ذلك التاريخ ما لم يتم تحديد غير ذلك صراحة في قرار الاحالة.

17. يلتزم المتعهد ان تكون اللوازم الموردة سليمة وخالية من أي عيوب مصنعية ومن طراز حديث ولم يتوقف انتاجها على أن تكون سنة الصنع كما هي محددة في وثائق الشراء.

18. أ- يعتبر توقيع أمر الشراء من قبل المتعهد اعترافاً منه بأنه مطلع على كافة محتويات قرار الإحالة وأمر الشراء وكل ما يتعلق بهما وأنه ملتزم التزاماً تاماً بمحتوياتهما ومضمونهما.

ب- تعتبر الشروط والمواصفات الواردة في وثائق الشراء والعرض وكتب الالتزام المقدمين من المناقص جزءاً لا يتجزأ من العقد الا إذا ورد خلاف ذلك في قرار الإحالة.

19. يتم دفع قيمة الاحالة بعد توريد جميع المواد المطلوبة وتركيبها وتشغيلها والانتهاء من الاستلام الفني النهائي.

20. تطبق أحكام نظام المشتريات الحكومية رقم (8) لسنة 2022 وتعديلاته المعمول به في جامعة البلقاء التطبيقية لما لم يرد ذكره بشروط قرار الاحالة.

21. يتنازل المتعهد ويعفي الجامعة/ لجنة الشراء من توجيه الإخطارات العدلية.

لجنـة الشراء الفرعية للوازم والخدمات الاستشارية	
عضو	رئيـــــــس اللجنـــــــة
الدكتور رعد البخيت	الأستاذ الدكتور محمد شطناوي
عضو	أمين سر اللجنة
مهند الخليفات	رائد البسطامي

ر د/ هـ ز 2024/14.

كشف الإحالة للسادة الدوائر المتكاملة لصناعة اللوحات الإلكترونية.

ItemNo.	DESCRIPTION	QTY	UNIT	ORIGIN	Item No	MANUFACTURER NAME	PRICE
1	Flat Plate collector Trainer for Water Heating.	1	Each	Jordan	ICF-STH FPC-I02	integrated electrical circuits electronics industry ELECTRONICS INDUSTRY	4872
2	Evacuated Tube collector Trainer for Water Heating.	1	Each		ICF-STH EVT-I02		4872
3	Parabolic Trough collector with solar Tracking.	1	Each		ICF-STH PTC-I01		7424

قيمة الإحالة قبل الخصم:	(17168) دينار.
قيمة الخصم:	(168) دينار.
قيمة الإحالة بعد الخصم:	(17000) سبعة عشر ألف دينار، شاملة الضريبة العامة على المبيعات وشاملة التوريد والتركيب والتشغيل والتدريب في الموقع وشاملة الصيانة المجانية وأجور العمل وقطع الغيار لمدة عامين من تاريخ الاستلام الفني النهائي واصل مستودعات كلية الهندسة التكنولوجية بالتنسيق مع الدكتور مدير دائرة اللوازم المركزية والدكتور عميد الكلية.
مدة التوريد:	(4-5) أشهر من تاريخ التوقيع على تبلغ قرار الإحالة.
سبب الإحالة:	الأرخص المطابق للبنود المحالة.

- تتعهد وتلتزم شركة الدوائر المتكاملة لصناعة اللوحات الإلكترونية بالتدريب طوال فترة الصيانة عند الطلب خلال 72 ساعة.

TABLE OF CONTENTS

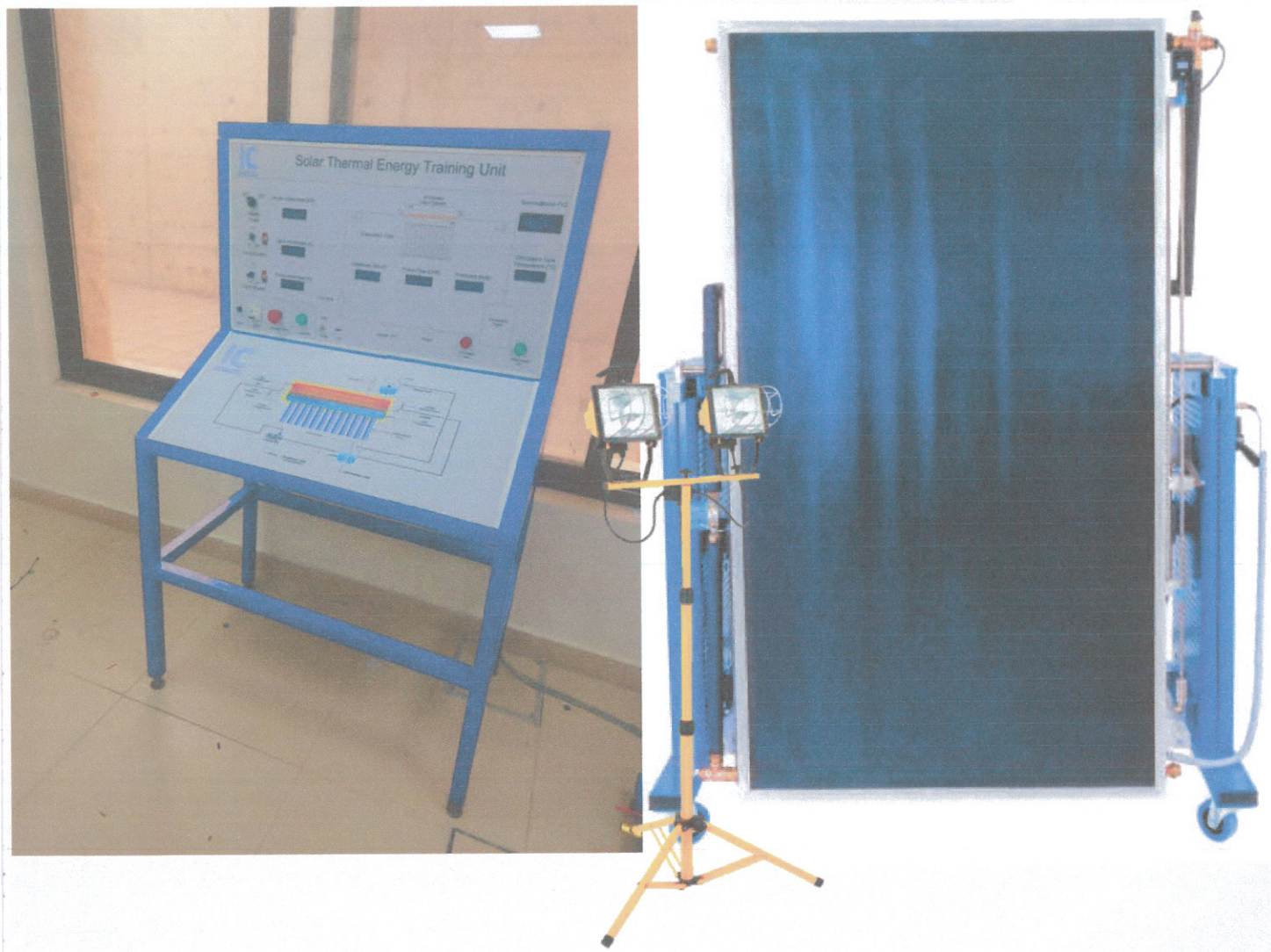
01 FLAT PLATE COLLECTOR TRAINER CATALOG

05 EVACUATED TUBE COLLECTOR TRAINER CATALOG

09 PARABOLIC TROUGH COLLECTOR CATALOG

شركة الدوائر المتكاملة
لصناعة اللوحات الالكترونية
INTEGRATED CIRCUITS
ELECTRONIC INDUSTRY

CATALOG



FLAT PLATE COLLECTOR TRAINER CATALOG

ICF-STH-FP-I02

شركة الدوائر المتكاملة
لصناعة اللوحات الالكترونية
INTEGRATED CIRCUITS
ELECTRONIC INDUSTRY

FLAT PLATE COLLECTOR TRAINER CATALOG

OVERVIEW

Solar Thermal Trainer is used to enable the students to investigate the basic principles of thermal energy, and how it can be collected, stored, and supplied. Students learn how to install the system components, operate the system, and measure different parameters, such as pressure, temperature, and flow rate.

Trainer Components

The ICF-STH-FP-I02 trainer includes the following components:

- Solar Flat Plate Collectors.
- Circulation Pump.
- Storage Tank.
- Instrument to measure the water flow rate, 5 Temperatures, pressure, irradiance , power consumption for pump and heater and tank level sensor.
- Control System Dashboard.
- SD CARD DATA logger with selectable time base.
- Touch Screen HMI Integrated With System.
- PC Software SCADA Based on LABVIEW Software.

FLAT PLATE COLLECTOR TRAINER CATALOG

شركة الدوائر المتكاملة
لصناعة اللوحات الالكترونية
INTEGRATED CIRCUITS
ELECTRONIC INDUSTRY

EXPERIMENTS TO BE DONE

1-Familiarization of Solar Thermal Trainer, Flat plate Solar Collector Type.

2-Normal Operation of Solar Thermal Trainer, Flat plate Solar Collector Type.

3-System Performance of Solar Thermal Trainer, Flat plate Solar Collector Type.

4-Effect of Water Flow Rate on Solar Thermal trainer, Flat plate Solar Collector Type.

5-Effect of Angle of Incidence on Solar Thermal Trainer, Flat plate Solar Collector Type.

6-Effect of Illuminances on Solar Thermal Trainer, Flat plate Solar Collector Type.

7-Water Flushing Procedure on Solar Thermal Energy Trainer, Flat plate Collector Type.

FLAT PLATE COLLECTOR TRAINER CATALOG

SPECIFICATIONS

- stand made from powder coated steel.
- Flat Plate with well mat black coating.
- Water storage tank with level control and Monitoring Unit.
- Capacity of water storage tank 1500 litters.
- Electric Heater 2000W as an auxiliary heating system.
- Circulation unit including water pump, shut off valves, dial pressure gauge, expansion vessel tank and connection line.
- Control panel with instrumentation including voltmeter, ampere meter, liquid flow meter, pump controls and temperature display panel meters.
- Data Acquisition Hardware and Software for monitoring and analysis of system performance with USB computer interface.
- SD Card Module to Logging The data as EXCL file in SD card.
- 6 halogen lamps as sun simulator with 250 to 500 watt per lamp.

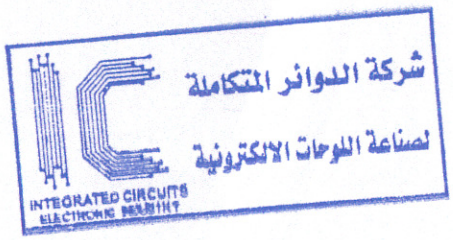
CATALOG

شركة الدوائر المتكاملة
لصناعة اللوحات الالكترونية
INTEGRATED CIRCUITS
ELECTRONIC INDUSTRY

Evacuated Tube COLLECTOR TRAINER CATALOG

ICF-STH-EVT-I02

Evacuated Tube COLLECTOR TRAINER CATALOG



OVERVIEW

Solar Thermal Trainer is used to enable the students to investigate the basic principles of thermal energy, and how it can be collected, stored, and supplied. Students learn how to install the system components, operate the system, and measure different parameters, such as pressure, temperature, and flow rate.

Trainer Components

The ICF-STH-EVT-I02 trainer includes the following components:

- Parabolic Trough collector with highly revlective Matreail.
- Circulation Pump.
- Storage Tank.
- Instrument to measure the water flow rate, 5 Temperatures, pressure, irradiance , power consumption for pump and heater and tank level sensor.
- Control System Dashboard.
- SD CARD DATA logger with selectable time base.
- Touch Screen HMI Integrated With System.
- PC Software SCADA Based on LABVIEW Software.

Evacuated Tube COLLECTOR TRAINER CATALOG

شركة الدوائر المتكاملة
لصناعة اللوحات الالكترونية
INTEGRATED CIRCUITS ELECTRONIC INDUSTRY

EXPERIMENTS TO BE DONE

1-Familiarization of Solar Thermal Trainer, Evacuated Tube Solar Collector Type.

2-Normal Operation of Solar Thermal Trainer, Evacuated Tube Solar Collector Type.

3-System Performance of Solar Thermal Trainer, Evacuated Tube Solar Collector Type.

4-Effect of Water Flow Rate on Solar Thermal trainer, Evacuated Tube Solar Collector Type.

5-Effect of Angle of Incidence on Solar Thermal Trainer, Evacuated Tube Solar Collector Type.

6-Effect of Illuminances on Solar Thermal Trainer, Evacuated Tube Solar Collector Type.

7-Water Flushing Procedure on Solar Thermal Energy Trainer, Evacuated Tube Collector Type.

Evacuated Tube COLLECTOR TRAINER CATALOG

SPECIFICATIONS

- stand made from powder coated steel.
- Evacuated Tube with 15-20 tubes.
- Water storage tank with level control and Monitoring Unit.
- Capacity of water storage tank 1500 litters.
- Electric Heater 2000W as an auxiliary heating system.
- Circulation unit including water pump, shut off valves, dial pressure gauge, expansion vessel tank and connection line.
- Control panel with instrumentation including voltmeter, ampere meter, liquid flow meter, pump controls and temperature display panel meters.
- Data Acquisition Hardware and Software for monitoring and analysis of system performance with USB computer interface.
- SD Card Module to Logging The data as EXCL file in SD card.
- 6 halogen lamps as sun simulator with 250 to 500 watt per lamp fixed in plate with radial moving from 0-90 dgree.

CATALOG

شركة الدوائر المتكاملة
لصناعة اللوحات الالكترونية

Parabolic Trough COLLECTOR WITH SOLAR TRAKING CATALOG

ICF-STH-PTC-I01

Parabolic Trough COLLECTOR WITH SOLAR TRAKING CATALOG

OVERVIEW

Solar Thermal Trainer is used to enable the students to investigate the basic principles of thermal energy, and how it can be collected, stored, and supplied. Students learn how to install the system components, operate the system, and measure different parameters, such as pressure, temperature, and flow rate.

Trainer Components

The ICF-STH-PTC-I01 trainer includes the following components:

- Parabolic Trough Collectors with mirror reflector.
- Circulation Pump.
- Storage Tank.
- Instrument to measure the water flow rate, 5 Temperatures, pressure, irradiance , power consumption for pump and heater and tank level sensor.
- Control System Dashboard.
- SD CARD DATA logger with selectable time base.
- Touch Screen HMI Integrated With System.
- PC Software SCADA Based on LABVIEW Software.
- PLC control for Motorized Skid.
- Two geared motors to control the reflector.

Parabolic Trough COLLECTOR WITH SOLAR TRAKING CATALOG

شركة الدوائر المتكاملة
لصناعة اللوحات الالكترونية
INTEGRATED CIRCUITS
ELECTRONIC INDUSTRY

EXPERIMENTS TO BE DONE

1-Familiarization of Solar Thermal Trainer, Parabolic Trough COLLECTOR Solar Collector Type.

2-Normal Operation of Solar Thermal Trainer, Parabolic Trough COLLECTOR Type.

3-System Performance of Solar Thermal Trainer, Parabolic Trough COLLECTOR Type.

4-Effect of Water Flow Rate on Solar Thermal trainer, Parabolic Trough COLLECTOR Type.

5-Effect of Angle of Incidence on Solar Thermal Trainer, Parabolic Trough COLLECTOR Type.

6-Effect of Illuminances on Solar Thermal Trainer, Parabolic Trough COLLECTOR Type.

7-Water Flushing Procedure on Solar Thermal Energy Trainer, Parabolic Trough Collector Type.

Parabolic Trough COLLECTOR WITH SOLAR TRAKING CATALOG

شركة الدوائر المتكاملة
لصناعة اللوحات الالكترونية
INTEGRATED CIRCUITS
ELECTRONIC INDUSTRY

SPECIFICATIONS

- stand made from thick powder coated steel with two axis sun flower mechanism.
- Thick reflective mirror with copper pipe coil.
- Water storage tank with level control and Monitoring Unit.
- Capacity of water storage tank 1500 litters.
- two axis sun tracker with geared motors.
- Electric Heater 2000W as an auxiliary heating system.
- Circulation unit including water pump, shut off valves, dial pressure gauge, expansion vessel tank and connection line.
- Control panel with instrumentation including voltmeter, ampere meter, liquid flow meter, pump controls and temperature display panel meters.
- Data Acquisition Hardware and Software for monitoring and analysis of system performance with USB computer interface.
- SD Card Module to Logging The data as EXCL file in SD card.
- 6 halogen lamps as sun simulator with 250 to 500 watt per lamp with moving sun mechanism.