ВЪЗОБНОВЯЕМИ ЕНЕРГИИ ТРЕНАЖОРИ

ТРЕНАЖОР ЗА СЛЪНЧЕВА ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ



DL THERMO-A2

Учебна система за теоретично и практическо обучение по устройствата за използване на слънчевата енергия за получаване на топла вода за бита, отопление и подобни услуги.
DL THERMO-A1 е система с принудителна циркулация с широк обхват на учебни приложения.
Включва шест температурни датчика в четири различни точки и датчик за слънчева радиация, който се използва за изчисляване на енергията.
Доставя се със свързващи кабели, ръководство за упражнения и софтуер за събиране и обработка на данни.

ЦЕЛИ НА ОБУЧЕНИЕТО:

- Идентифициране на всички компоненти и запознаване с тяхната работа
- Интерпретиране на всички технически параметри на всеки компонент
- Локален контрол на процесите от контролния блок
- Отопление и проверка на работата на конвекторнив нагревател
- Използване на резервната енергия
- Използване на рециркулационната помпа
- Критерии за оразмеряване на елементите на битова система за слънчева топлинна енергия
- Изисквания за монтаж и поддръжка на съоръженията
- Интерпретиране на данните за процесите, подавани от контролния блок

Размери в опаковано състояние:

1.37 x 1.47 x 2.12 м
Нетно тегло: 216 кг

Алтернативи:

DL THERMO-A1

Тренажор със симулатор на слънчев панел, захранван от мрежата, за да позволява провеждане на упражненията в класната стая.

DL THERMO-A12

Тренажор, оборудван както с истински слънчев панел, така и със симулатор на слънчев панел, захранван от мрежата, който позволява провеждане на упражненията в класната стая.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Основен модул

Размери 1000 x 650 x 1650 мм, преден панел с блок-схема на системата. Съдържа компонентите за циркулация, съхранение и контрол на течността в първичния и вторичния контур. Тези компоненти са разположени вертикално на основата, което осигурява лесен достъп до всички части при монтаж и демонтаж по време на практическите упражнения, описани в инструкцията. Контролният панел е разположен в горната част основния модул и се състои от:

- Блок-схема на системата
- Блок за електронно управление с LCD дисплей за показване на данните
- Сигнални светодиоди

Хидравличните съединители за вход на студена вода, изход на гореща битова вода, за свързване със слънчевия панел и др. са разположени на гърба на модула.

Слънчев панел

Тренажорът е оборудван с истински слънчев панел, поставен в метална рамка и свързан с главния модул чрез гъвкави тръби, осигурен с клапани за изпразване, безопасност и запълване.

Конвекторен нагревател

Като средство за използване на произведената гореща вода служи конвекторен нагревател. Свързва се с глажния модул с гъвкави тръби. Този компонент дава възможност да експериментира с ефектите на горещата вода, получена в тази система. Тази система е достатъчно отворена за лесно използване и за други приложения, като например, получаване на гореща вода за битови цели, подово отопление и др.