



**evoluzione**  
tecnologia da vivere

## **SISTEMI ENERGETICI**

### **TPS 3950 System - Air-Conditioning/Refrigeration Training System**



Il Sistema didattico per lo studio del Condizionamento dell'aria e della Refrigerazione sviluppa i fondamenti degli elementi di base ed avanzati della Tecnologia dell'aria condizionata e di quella della Refrigerazione introducendo svariati sistemi e componenti reali.

L'apparato consente di dare una visione completa di entrambi i sistemi e di esaminare i componenti, come sono interconnessi, le loro funzioni, i metodi operativi, diagnostici e di svolgere le attività pratiche di riparazione. L'apparato didattico comprende una Main Platform Unit per l'Aria Condizionata e per la Refrigerazione. Qui possono essere facilmente inseriti i seguenti pannelli: TPS-3952 (Basic Air-Conditioning incluso), TPS-3953 (Industrial Refrigeration) e TPS-3954 (Professional Air-Conditioning). Vengono dimostrati i principi, le funzioni e le operazioni di entrambi i sistemi come pure i singoli componenti. Lo studente viene messo in grado di compiere test, prendere misure e ricercare i guasti in ogni sottosistema.

Il sistema include sensori di temperatura e pressione, i cui valori vengono visualizzati sui display LCD del sistema ed utilizzati per analizzarne il comportamento e calcolarne il COP (efficienza del sistema).

Il sistema può inoltre operare con o senza il PC ed include il software relativo, utilizzabile per la visualizzazione dello stato interno di temperatura e flusso. Le operazioni vengono impostate da switch e tastiera presenti sul pannello e gestite dal microcontrollore integrato.

Il libro di testo, comprensivo di esperimenti guidati, tratta di principi del raffreddamento, dei relativi componenti e delle loro modalità operative, dei tipi di controllo, misure, manutenzione e correzione guasti.

**N. 1 TPS 3950 Main Unit + N. 1 TPS 3952 Basic Air-Conditioning €13.700,00**

**N. 1 TPS 3950 Main Unit + N. 1 TPS 3953 Advanced Industrial Refrigeration €16.300,00**

**N. 1 TPS 3950 Main Unit + N. 1 TPS 3954 Advanced Professional Air-Conditioning €17.900,00**

### **TPS 3720 – Solar Energy Training System.**

**Trainer per lo studio dei concetti relativi all'energia solare, alla potenza, al lavoro, alla conversione di energia e alle applicazioni fotovoltaiche.**

*Trainer per esperimenti di energia solare:*

- conversione elettricità-luce e luce-elettricità;
- cellule fotovoltaiche;
- misure di potenza elettrica;



Certificato n° SGQ-588 da ISE Cert

Evoluzione s.a.s. di A. Avenia - Via Giovanni Paolo I, 46 - 81055 Santa Maria Capua Vetere (CE)  
P.I.02164100618 - Tel. e fax 0823/797172 - 810550 - [www.evoluzionezas.it](http://www.evoluzionezas.it) - [info@evoluzionezas.it](mailto:info@evoluzionezas.it)



**evoluzione**  
*tecnologia da vivere*

- conversione secondo l'angolo fotovoltaico delle cellule;
- conversione energia elettrica in energia meccanica;
- immagazzinamento di energia;

**€2.450,00**

### **TPS 3730 – Wind Energy Training System.**

**Trainer per lo studio dei concetti relativi all'energia del vento, alla potenza, al lavoro, alla conversione di energia e alle applicazioni dell'energia del vento.**

**Trainer per esperimenti di energia del vento:**

- conversione elettricità-vento;
- generatore elettrico di vento;
- conversione energia del vento in elettricità;
- misure di potenza elettrica;
- conversione secondo l'angolo elettrico del generatore del vento;
- conversione di energia elettrica in energia meccanica;
- immagazzinamento di energia



• **€2.450,00**

**Per completezza forniamo prezzi dei singoli pannelli Advanced**

**N. 1 TPS 3953 Advanced Industrial Refrigeration €6.300,00**

**N. 1 TPS 3954 Advanced Professional Air-Conditioning €7.750,00**

**Configurazione suggerita a)**

**N. 2 TPS 3950 Main Unit + N. 2 TPS 3952 Basic Air-Conditioning**

**N. 1 TPS 3953 Advanced Industrial Refrigeration**

**N. 1 TPS 3954 Advanced Professional Air-Conditioning**

**N. 2 TPS 3720 + N. 2 TPS 3730**

**Configurazione suggerita b)**

**N. 2 TPS 3950 Main Unit + N. 2 TPS 3952 Basic Air-Conditioning**

**N. 1 TPS 3953 Advanced Industrial Refrigeration**

**N. 4 TPS 3720 + N. 4 TPS 3730**

**PREZZI IVA 20% INCLUSA**



Certificato n° SGQ-588 da ISE Cert

Evoluzione s.a.s. di A. Avenia - Via Giovanni Paolo I, 46 - 81055 Santa Maria Capua Vetere (CE)  
P.I.02164100618 - Tel. e fax 0823/797172 - 810550 - [www.evoluzionesas.it](http://www.evoluzionesas.it) - [info@evoluzionesas.it](mailto:info@evoluzionesas.it)



***evoluzione***  
*tecnologia da vivere*



Certificato n° SGQ-588 da ISE Cert

Evoluzione s.a.s. di A. Avenia - Via Giovanni Paolo I, 46 - 81055 Santa Maria Capua Vetere (CE)  
P.I.02164100618 - Tel. e fax 0823/797172 - 810550 - [www.evoluzionesas.it](http://www.evoluzionesas.it) - [info@evoluzionesas.it](mailto:info@evoluzionesas.it)