



**Kit Free-Cooler da interno**  
*Internal Free-Cooler kit*

**AE1500F48PASCI**

**AE3000F48PASCI**

**IMMISSIONE ARIA**  
*AIR INTRODUCTION*



**Ventilatore cassonato con funzione free-cooler per installazione all'interno di stazioni radio base.**

Unità molto compatta equipaggiata con ventilatore centrifugo/tangenziale.

Soluzione studiata per consentire risparmio energetico anche in quei siti dove siano stati precedentemente installati condizionatori sprovvisti di sistema free-cooling.

**SISTEMA IMMISSIONE ARIA**

- Box Free-cooler (con filtri antipolvere e ventilatore)
- Quadro elettrico "Comando e Controllo" composto da interruttore magnetotermico generale, controllore PLC PB13, termostato di massima temperatura.
- Griglia esterna immissione aria antipioggia con rete antinsetto
- Serranda di sovrappressione
- Griglia aria interna (optional)
- Plenum esterno (optional)

Il sistema è controllato dal proprio PLC che ha il compito di gestire il ciclo di funzionamento e rilevare eventuali condizioni di allarme.

Regolazione della temperatura "ON-OFF" oppure "proporzionale" (0-10V). Adottando la regolazione "proporzionale", si evitano condizioni di shock termico qualora la temperatura esterna sia molto bassa.

Questo sistema può essere identificato anche come sistema di emergenza per raffreddare il locale in quanto è previsto un controllore elettromeccanico (termostato) che permette di alimentare il ventilatore in modo autonomo e separato quando la temperatura rilevata supera i valori prestabiliti e contemporaneamente segnala la condizione di funzionamento in emergenza.

**Free-cooler system made up of box fan unit for installation inside the radio base station..**

Very compact units equipped with centrifugal/tangential fan.

Solution designed to allow high energy saving also in site where air conditioning units without free cooling system were previously installed.

Every unit can be set on ground or on board, in the first case flexible connection duct abroad air flows rate.

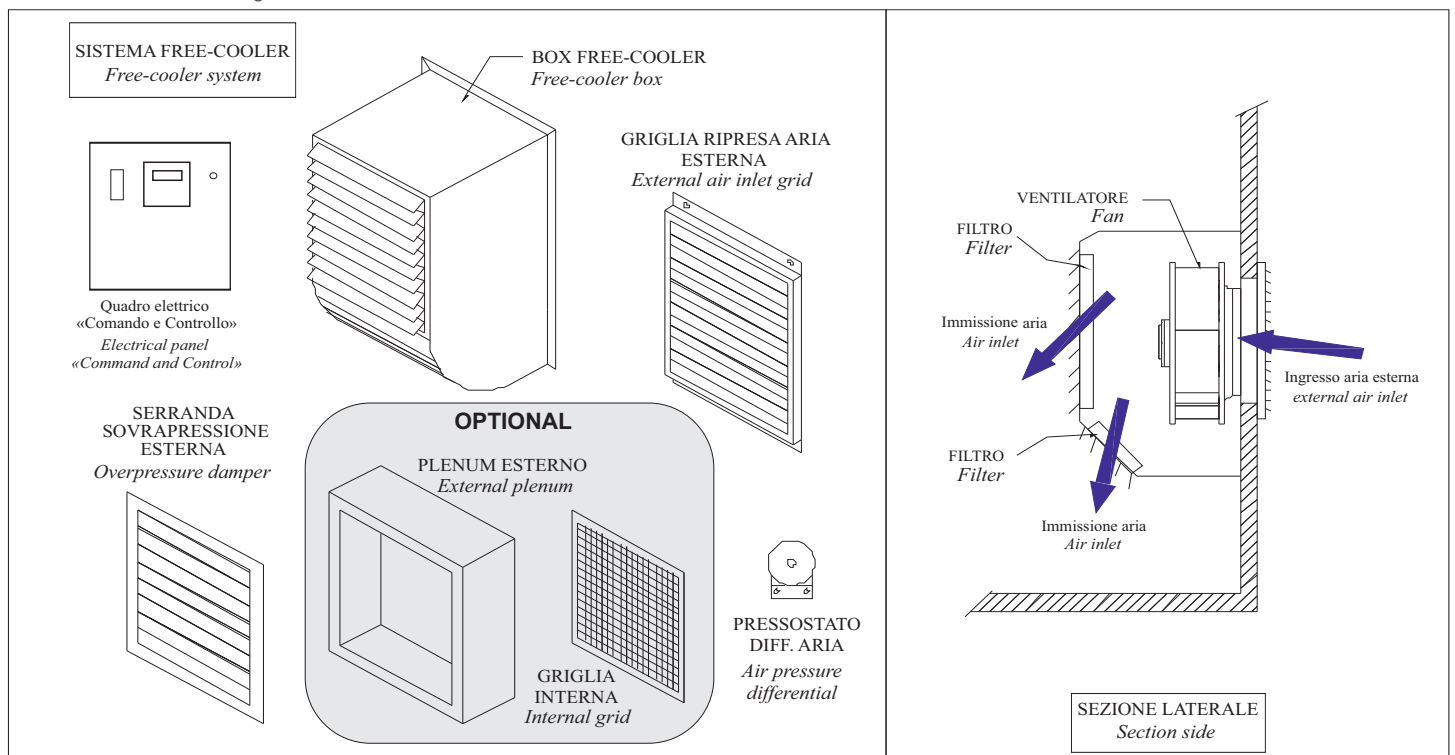
**AIR INTRODUCTION SYSTEM**

- Free-cooler box (with dust filters is free-cooler fan)
- Electrical panel "Command and Control" consists of general disconnecting switch breaker, PLC PB13, maximum temperature thermostat
- External air inlet grid with insect protection
- Overpressure damper
- Internal grid (optional)
- External plenum (optional)

he system is designed to be managed by its own PLC PB13 to manage the operation cycle and detect the possible causes of alarm conditioning system.

Adjusting the temperature "ON-OFF" or "proportional" (0-10V). By adopting the regulation "proportional", they avoid thermal shock conditions when the outside temperature is very low.

This system can also be identified as an emergency system to cool the room as it is provided an electromechanical controller (thermostat) that allows to feed the fan in an independently and separately when the detected temperature exceeds the predetermined values and simultaneously indicates the condition of emergency operation.



**Caratteristiche tecniche**  
*Technical Features*

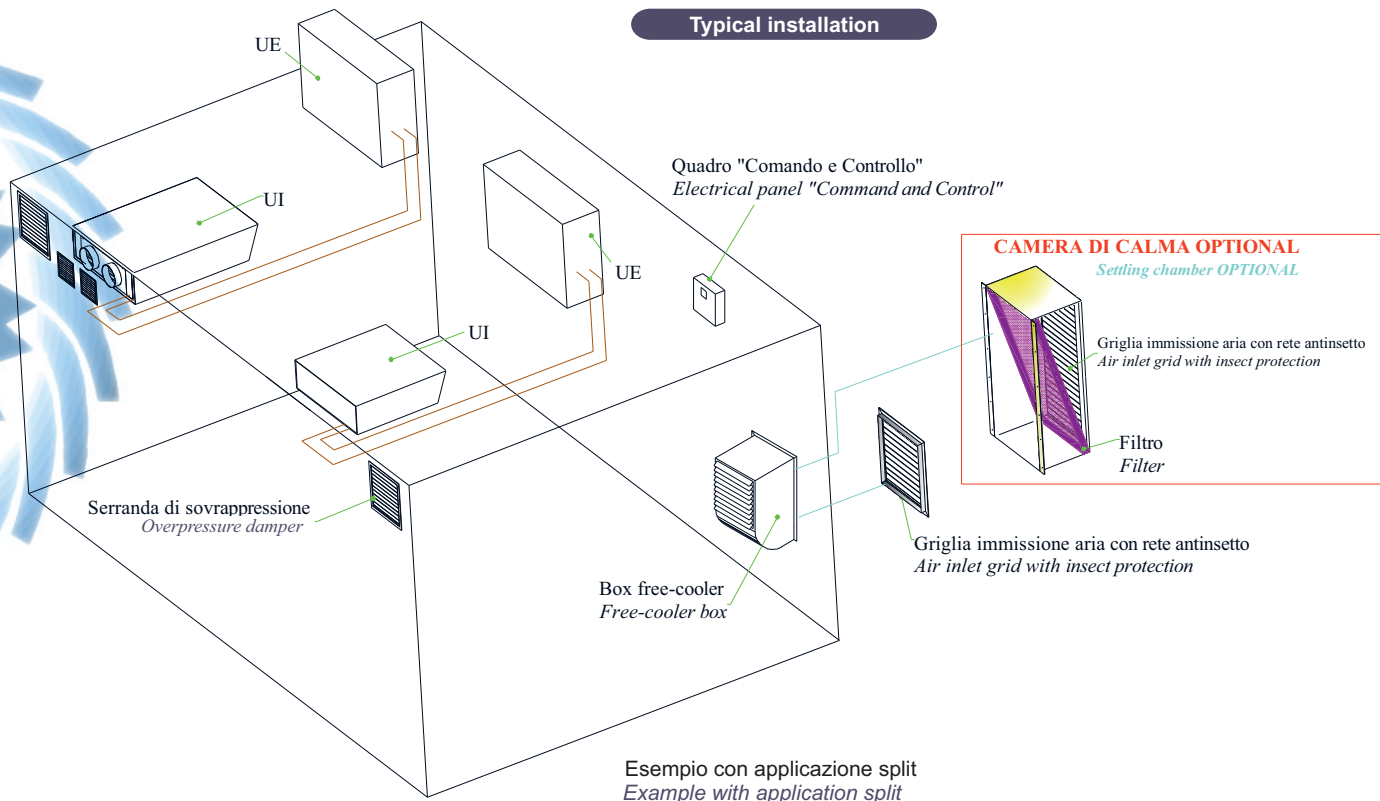
- Pannelli esterni in lamiera verniciata
- Estrema leggerezza
- Semplicità d'installazione
- Facilità di accesso per manutenzione
- Bassi livelli di rumorosità
- External panels painted with epoxide powders
- Very light weight
- Easy operations for installation
- Easy access for service and maintenance
- Low noise levels





**TIPICI D'INSTALLAZIONE**

**Typical installation**



Esempio con applicazione split  
Example with application split

**Tabella tecnica**  
*Technical table*

| Modello<br>Model   |                   | AE1500F48PASCI | AE3000F48PASCI |
|--|-------------------|----------------|----------------|
| Tensione di alimentazione<br>Voltage supply  | Vdc               |                | 48*            |
| Corrente assorbita massima<br>Maximum Absorbed current   | A                 | 2              | 8              |
| Portata aria<br>Air flow rate  | m <sup>3</sup> /h | 1500           | 3000 *         |
| Dimensioni (LxPxH)<br>Dimension (WxDxH)  | mm                | 500x450x600    |                |
| Peso<br>Weight   | Kg                | 22             |                |
| Serranda di sovrappressione (lxh)<br>Overpressure damper (wxh)                                     | mm                | 650x550        |                |
| Foro serranda sovrappressione (lxh)<br>Overpressure damper hole (wxh)                              | mm                | 600x500        |                |
| Griglia immissione aria con rete antinsetto (lxh)<br>Air inlet grid with insect protection** (wxh) | mm                | 700x500        |                |
| Foro griglia immissione aria (lxh)<br>Air inlet grid hole (wxh)                                    | mm                | 400x400        |                |

\* Per volumi di aria trattata >2000m<sup>3</sup>/h, si consiglia l'utilizzo dell'accessorio "Camera di calma"  
For volumes of treated air >2000m<sup>3</sup>/h, it is recommended to use the attachment "Settling chamber"

\* è possibile richiedere la versione 230Vac regolabile  
\* you can request 230Vac adjustable

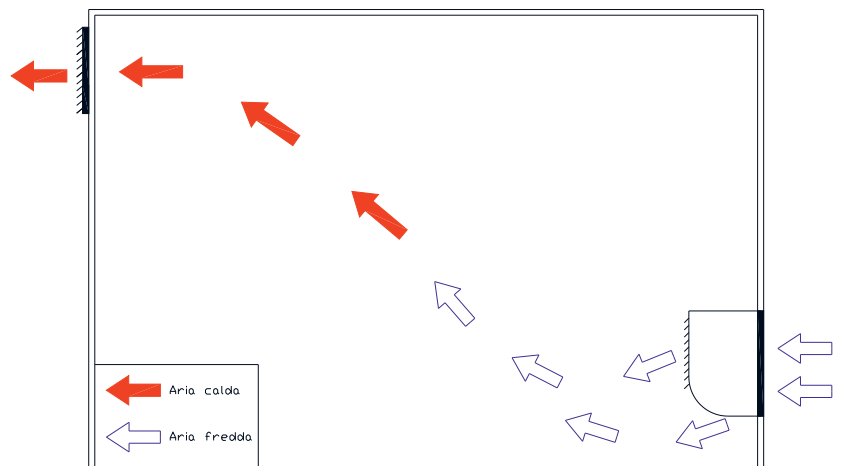
**Calore asportato**  
*Removed Heat*

| Modello<br>Model | AE1500F48PASCI |      |
|------------------|----------------|------|
| ▲T5*             | w              | 2500 |
| ▲T10*            | w              | 5000 |

| Modello<br>Model | AE3000F48PASCI |       |
|------------------|----------------|-------|
| ▲T5*             | w              | 5000  |
| ▲T10*            | w              | 10000 |

\* differenza di T° tra l'aria in ingresso e in uscita  
\* T ° difference between the air inlet and outlet





**Ethra Tech srl**

Via dell'Artigianato,12 - 06056 Massa Martana (Pg) - Italy  
Tel. +39 075.889081 - Fax +39 075.88908215  
e-mail: [info@ethratech.it](mailto:info@ethratech.it) - web: [www.ethratech.it](http://www.ethratech.it)