



**Kit Free-Cooler da esterno**  
*External Free-Cooler kit*

**AE1500F48PASCE**

**AE3000F48PASCE**

**IMMISSIONE ARIA**  
*AIR INTRODUCTION*

**Ventilatore cassonato con funzione free-cooler per installazione all'esterno 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 esterno (con filtri antipolvere e ventilatore)
- Quadro elettrico "Comando e Controllo" composto da interruttore magnetotermico generale, controllore PLC PB13, termostato di massima temperatura
- Pressostato differenziale aria (interno al box free-cooler)
- Griglia interna immissione aria
- 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 external 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.

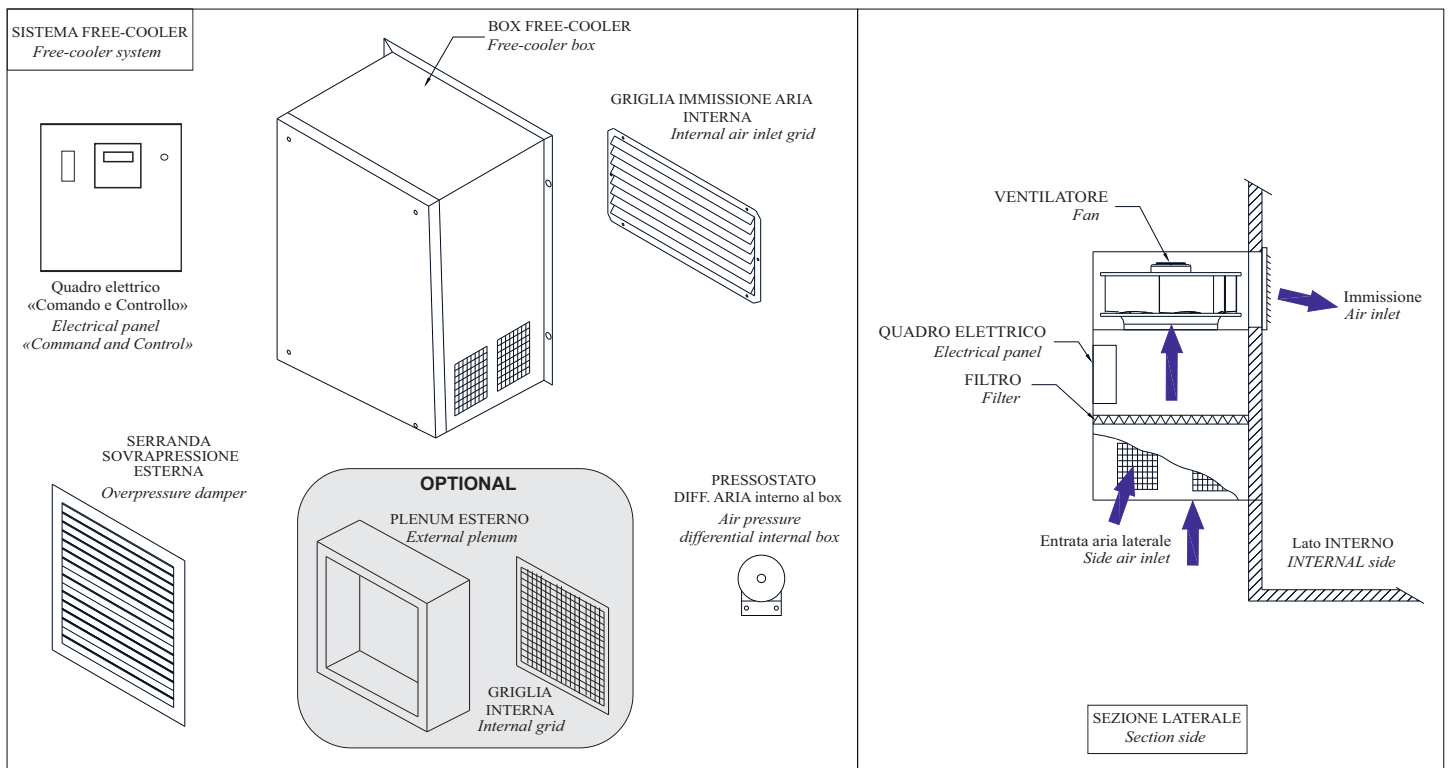
**AIR INTRODUCTION SYSTEM**

- External 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
- Air pressure differential (internal free-cooler box)
- Internal air inlet grid
- Overpressure damper
- Internal grid (optional)
- External plenum (optional)

The 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.

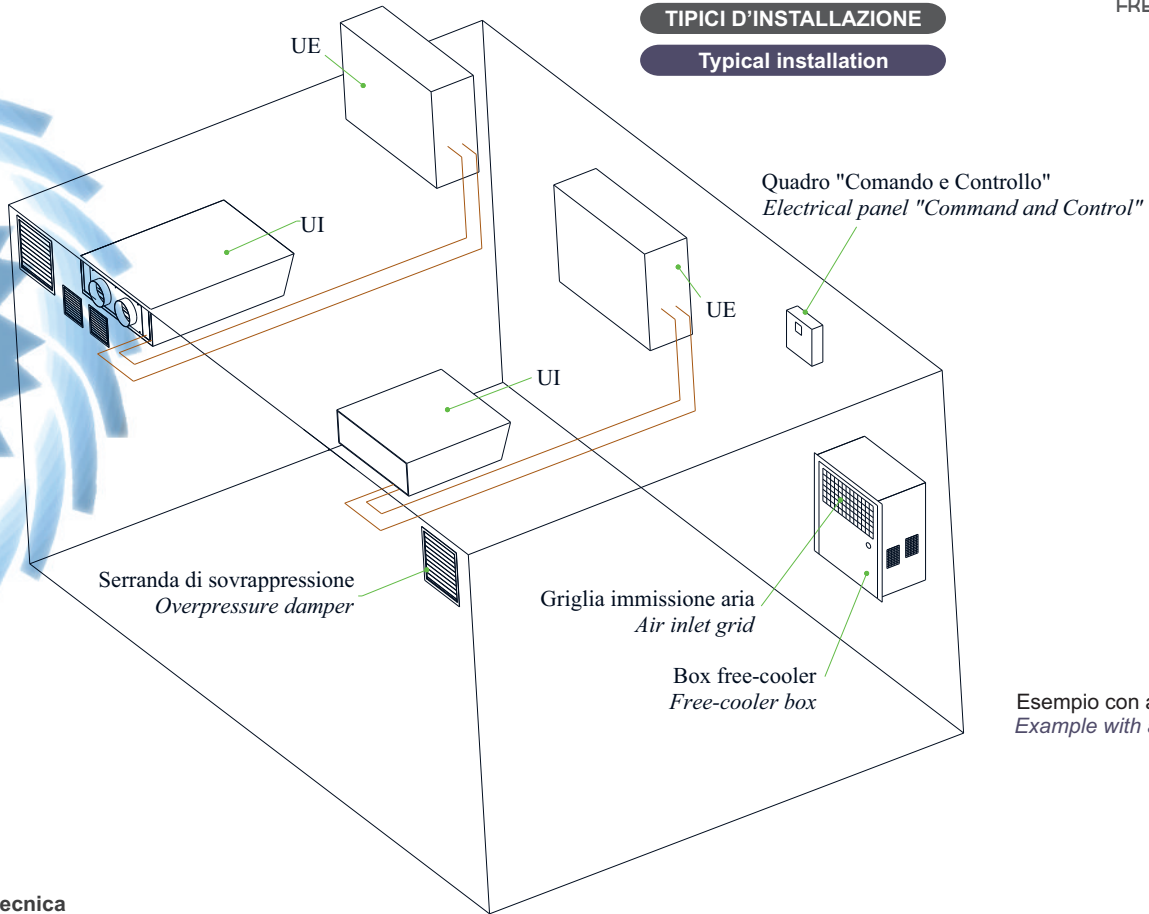

**Caratteristiche tecniche**  
 Technical Features

- 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 Model		AE1500F48PASCE	AE3000F48PASCE
Tensione di alimentazione Voltage supply	Vdc		48*
Corrente assorbita massima Maximun Absorbed current	A	2	8
Portata aria Air flow rate	m³/h	1500	3000
Dimensioni (LxPxH) Dimension (WxDxH)	mm	715 (+90 alette)x530x800	
Peso Weight	Kg	30	
Serranda di sovrappressione (lxh) Overpressure damper (wxh)	mm	650x550	
Foro serranda sovrappressione (lxh) Overpressure damper hole (wxh)	mm	600x500	
Griglia immissione aria con rete antinsetto** (lxh) Air inlet grid with insect protection** (wxh)	mm	750x320	
Foro griglia immissione aria (lxh) Air inlet grid hole (wxh)	mm	710x280	

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

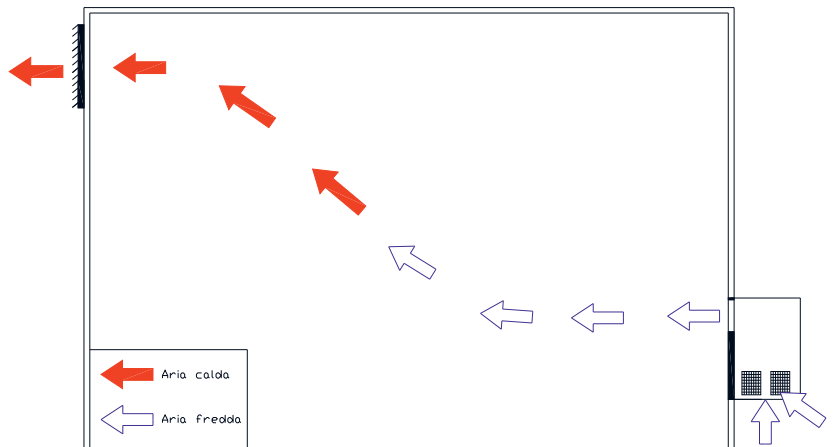
**Calore asportato**  
Removed Heat

Modello Model	AE1500F48PASCE	
▲T5*	w	2500
▲T10*	w	5000

Modello Model	AE3000F48PASCE	
▲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)