



Made to get the ideal CLIMATE for any season



## Sistema **ESTRAZIONE** aria con Camera di Calma *Air EXTRACTION system with Settling Chamber*

Camera di calma da **ESTERNO**  
*External Settling Chamber*

CAM-E48-66-50-185-300ES  
CAM-E48-66-50-185-350ES  
CAM-E48-66-50-185-400ES

Camera di calma da **INTERNO**  
*Internal Settling Chamber*

CAM-I48-66-50-185-300ES  
CAM-I48-66-50-185-350ES  
CAM-I48-66-50-185-400ES

**ESTRAZIONE ARIA**  
*AIR EXTRACTION*



Il sistema di ESTRAZIONE aria con "Camera di Calma" deve garantire continui ricambi di aria con l'obiettivo primario di trasferire, in genere verso l'ambiente esterno, il calore generato dagli apparati in dissipazione nelle stazioni radio base e locali tecnologici.

Questo avviene grazie ad un lavoro combinato di un motoventilatore (estrazione aria) e camera di calma (ingresso aria).

La camera di calma può essere da esterno o da interno, questo a seconda della tipologia di condizionatori installati e dello spazio disponibile all'interno del locale.

- 1 - assieme sistema ventilazione (ventilatore, piastra e boccaio, griglia);
- 2 - plenum esterno con serranda di sovrappressione;
- 3 - camera di calma (interna o esterna);
- 4 - quadro elettrico "Comando e Controllo" composto da interruttore magnetotermico generale, controllore PLC PB13, termostato di massima temperatura.

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.

*The system of air EXTRACTION with "Settling Chamber" has to assure continuous air exchanges, its main aim is to transfer externally the heat dissipated by the equipment in the radio base stations and Data Processing Centre.*

*This happens thanks to the combined operation of the air extraction and the settling chamber (inlet air).*

*The settling chamber can be installed externally or internally, in according with the typology of the installed air conditioners and with the space available inside the local.*

- 1 - assembly ventilation system (fan, plate grid);*
- 2 - external plenum with overpressure damper;*
- 3 - settling chamber (internal or external);*
- 4 - electrical panel "Command and Control" consists of general disconnecting switch breaker, PLC PB13, maximum temperature thermostat.*

*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.*



①



②



③



④

#### Caratteristiche tecniche

##### Technical Features

- Alimentazione ventilatore 48Vdc o 230Vac
- Regolazione della temperatura ON-OFF oppure "proporzionale" (0-10V)
- Estrema leggerezza
- Semplicità d'installazione
- Facilità di accesso per manutenzione
- Bassi livelli di rumorosità

- 48Vdc or 230Vac fan power supply
- Adjustment of the temperature "ON-OFF" or "proportional" (0-10V)
- Very light weight
- Easy installation
- Easy access for service and maintenance
- Low noise levels





**Tabella tecnica**  
*Technical table*

Modello Model		300	350	400
Ventilatore Fan		Assiale Axial	Assiale Axial	Assiale Axial
Tensione di alimentazione (*) Voltage supply	Vdc	48 *	48 *	48 *
Corrente assorbita massima Maximum Absorbed current	A	2.1	5.3	2.1 + 2.1
Portata aria Air flow rate	m <sup>3</sup> /h	2000	3000	4000 (2000+2000)
Diametro ventilatore Diameter fan	Ø	300	350	300 (n.2)
Rumorosità Noise	dB(A)	59	65	61
Plenum serranda di sovrappressione (lxpxh) Overpressure damper plenum (wxdxh)	mm	535x150x435	640x150x540	535x150x435 (n.2)
Serranda di sovrappressione (lxh) Overpressure damper (wxh)	mm	535x435	640x540	535x435 (n.2)
Foro per ventilatore (lxh) Fan hole (wxh)	mm	320x320	370x370	320x320 (n.2)

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

**Calore asportato**  
*Removed Heat*

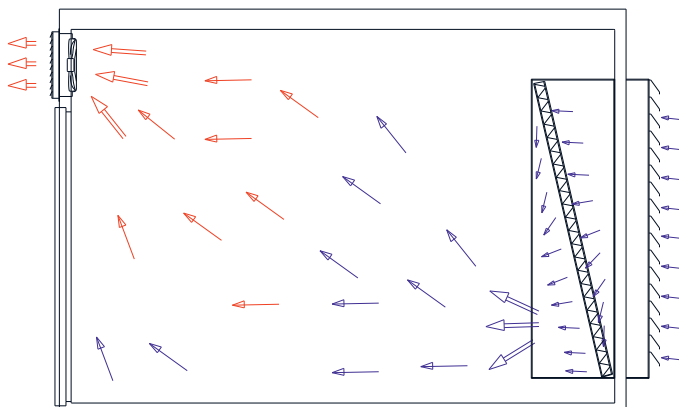
Modello Model		300	350	400
▲T5*	w	3400	5000	6000
▲T10*	w	6800	10000	12000

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

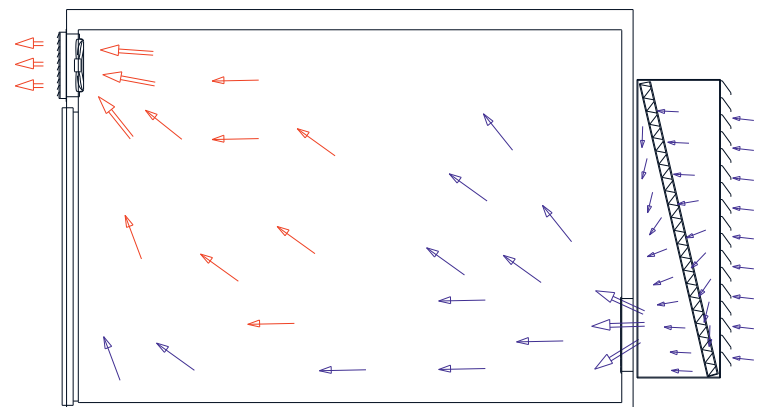
**Tabella tecnica Camera di Calma**  
*Technical table Settling Chamber*

Dimensioni camera di calma da esterno External settling chamber dimensions	mm (lxpxh) mm (wxdxh)	660x570x1850
Peso Camera di Calma da esterno External Settling Chamber weight	Kg	60
Dimensioni camera di calma da interno Internal settling chamber dimensions	mm (lxpxh) mm (wxdxh)	660x500+150x1850
Peso Camera di Calma da interno Internal/Setting Chamber weight	Kg	42+25

**Esempio flussi aria**  
*Example air flows*

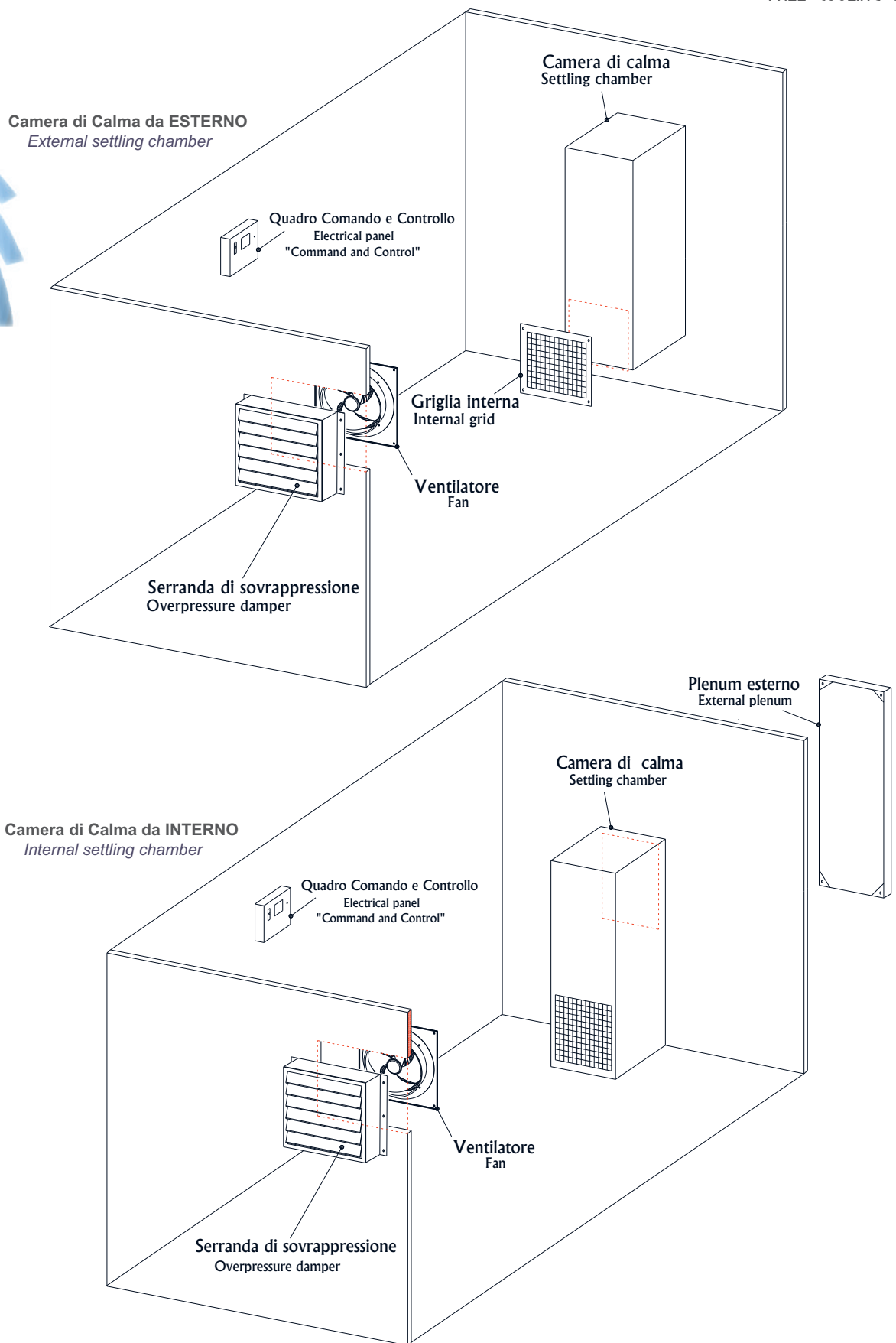


**Camera di Calma da INTERNO**  
*Internal settling chamber*



**Camera di Calma da ESTERNO**  
*External settling chamber*





Prodotto costruito e assemblato in Italia - Products manufactured and assembled Italy

**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 - web: www.ethratech.it