



Sistema IMMISSIONE aria con Camera di Calma Air INTRODUCTION system with Settling Chamber

Camera di calma da ESTERNO
External Settling Chamber

CAM-E48-66-50-185-300IM

Camera di calma da ESTERNO
External Settling Chamber

CAM-E48-66-50-185-400IM

IMMISSIONE ARIA
AIR INTRODUCTION



Il sistema di IMMISSIONE 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 e camera di calma .

- camera di calma (da esterno) completa di ventilatore;
- quadro elettrico "Comando e Controllo" composto da interruttore magnetotermico generale, controllore PLC PB13, termostato di massima temperatura;
- serranda di sovrappressione.

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 INTRODUCTION 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 behaviour is implemented by means of the combined operation of fan and the settling chamber .

- settling chamber (external) complete with fan;
- electrical panel "Command and Control" consists of general disconnecting switch breaker, PLC PB13, maximum temperature thermostat ;
- overpressure damper.

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.

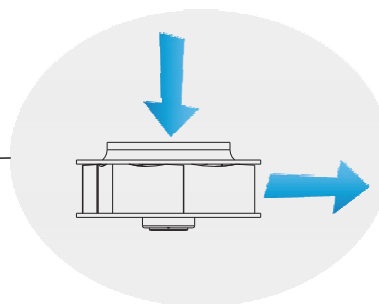
This system can also be identified as an emergency system to cool the room as it is provided an electromechanical controller (thermostat) that allows to feed the fan in an independently and separately when the detected temperature exceeds the predetermined values and simultaneously indicates the condition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



Esempio camera di calma da esterno
Example external Settling Chamber



Quadro elettrico «Comando e Controllo»
Electrical panel "Command and Control"



48Vdc fan Ventilatore 48Vdc

Caratteristiche tecniche
Technical Features

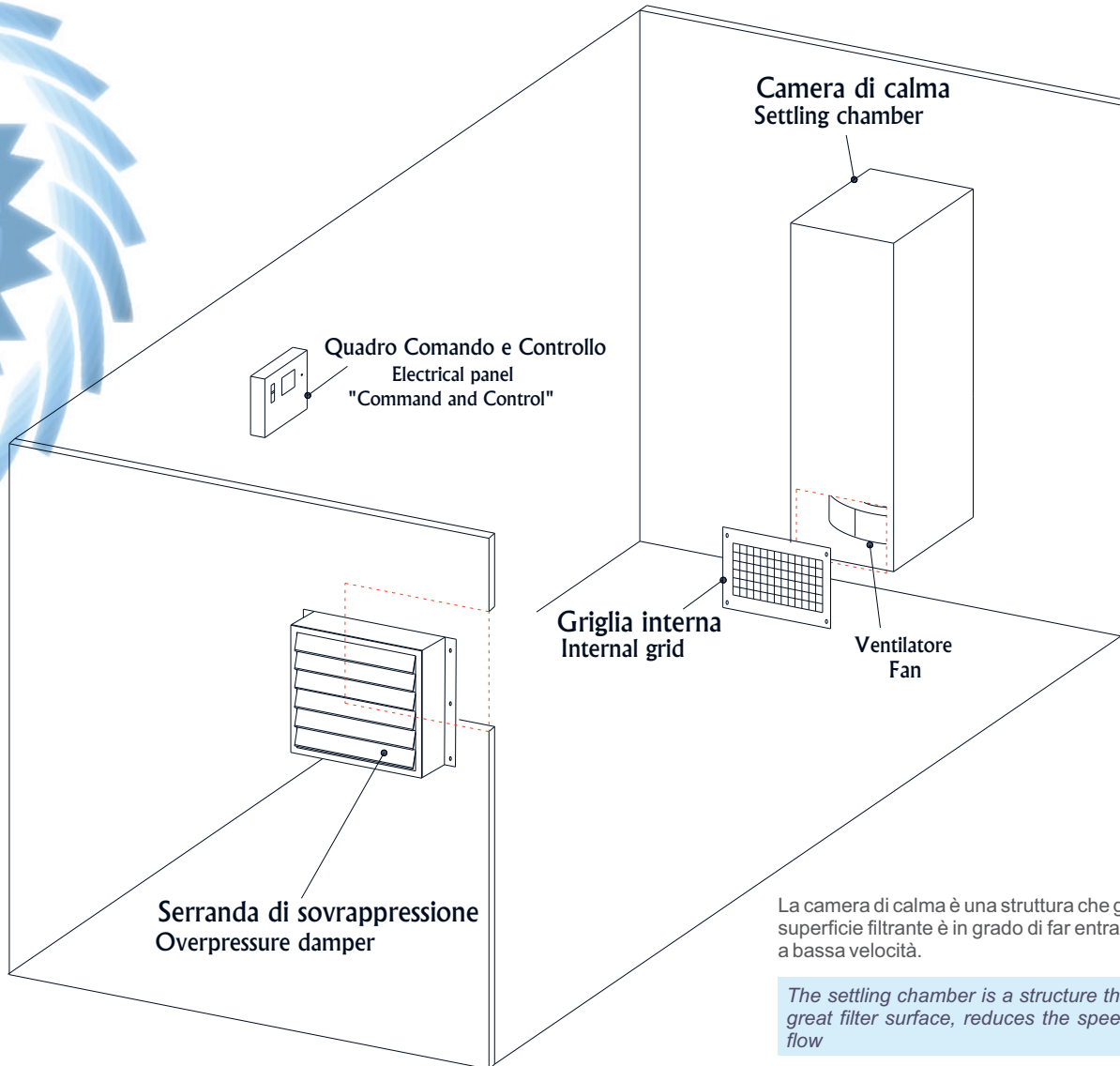
- Alimentazione ventilatore 48Vdc
- Regolazione della temperatura proporzionale (0-10V)
- Estrema leggerezza
- Semplicità d'installazione
- Facilità di accesso per manutenzione
- Bassi livelli di rumorosità

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





Camera di Calma da ESTERNO
External settling chamber



La camera di calma è una struttura che grazie alla grande superficie filtrante è in grado di far entrare aria nel locale, a bassa velocità.

The settling chamber is a structure that, thanks to the great filter surface, reduces the speed of the inlet air flow

Tabella tecnica
Technical table

Modello Model		CAM-E48-66-50-185-300IM	CAM-E48-66-50-185-400IM
Dimensioni Camera di Calma da esterno External Settling Chamber dimensions	mm (l x p x h) mm (w x d x h)	660x570x1850	960x570x1850
Peso Camera di Calma da esterno External Settling Chamber weight	Kg	60	85
Calore Asportato Removed Heat	▲ T5*	5000	6000
	▲ T10*	10000	12000
Tensione di alimentazione ventilatore Fan voltage supply	Vdc	48	
Corrente assorbita massima ventilatore Fan maximum Absorbed current	A	8	9 (4,5 + 4,5)
Portata aria ventilatore (Max velocità) Fan air flow rate (Speed Max)	m³/h	3000	4000 (2000+2000)
Tipo ventilatore Fan type		Radiale Radial	
Diametro ventilatore Diameter fan	∅	350	300 + 300
Peso ventilatore Weight fan	Kg	3.5	3
Rumorosità Noise	dB(A)	65	66

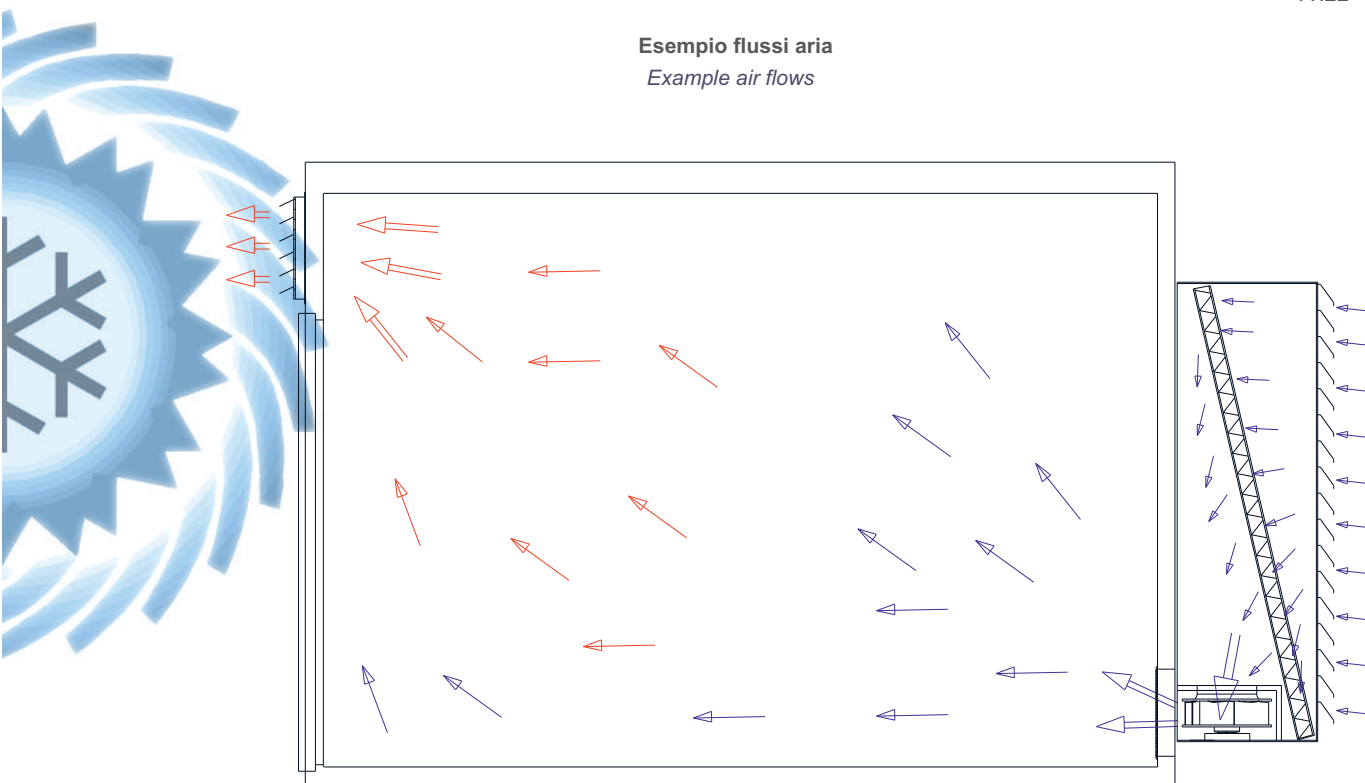
* differenza di T° tra l'aria in ingresso e in uscita

* T ° difference between the air inlet and outlet





Esempio flussi aria
Example air flows



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