



SERIE NCD

LE SOLUZIONI **AERMEC**
PER IL TRATTAMENTO
DELL'ARIA

La realtà di Aermecc

+400

Milioni
di fatturato

8

Impianti
di produzione

1700

Dipendenti

6

Società estere
controllate



Agenzie
in Italia



Servizi Assistenza
Tecnica



Distributori
internazionali



La serie NCD

La **centrale di trattamento aria** è il **cuore** degli impianti HVAC-R, la cui finalità è quella di mantenere un controllo preciso delle condizioni termoisometriche e garantire un determinato rinnovo e salubrità dell'aria ambiente.

La centrale della **serie NCD** è il frutto della **competenza** tecnica e del vasto **know-how** accumulati da Aermec nel corso della sua pluridecennale esperienza nel settore della climatizzazione.

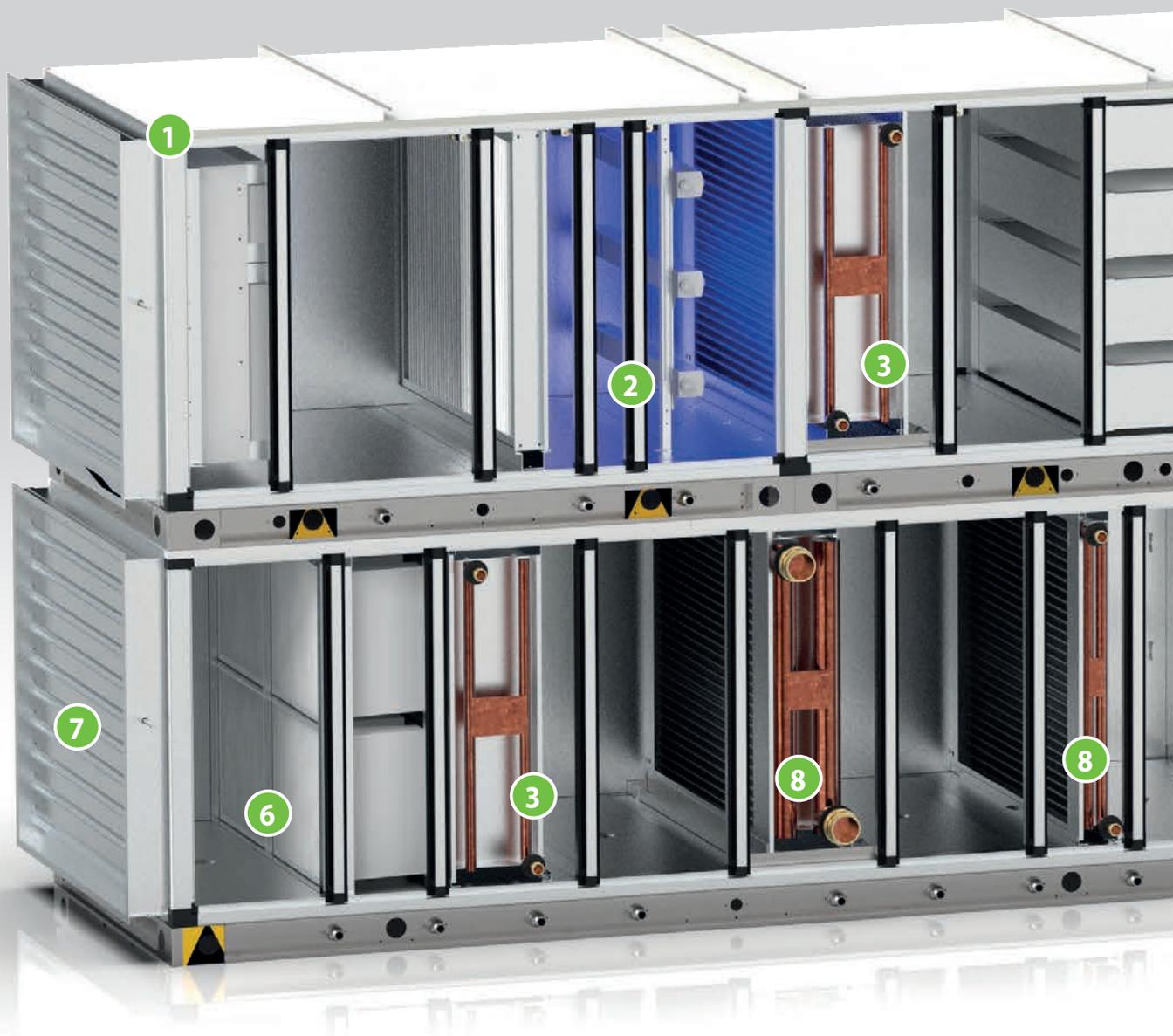
La **serie NCD** è caratterizzata da una **costruzione modulare**: in questo modo è possibile **configurare** ciascuna centrale alle **applicazioni richieste**, da quelle che rientrano nel mondo del comfort, a quelle più specifiche, legate per esempio al trattamento di ambienti ospedalieri, alimentari e farmaceutici.

La **serie NCD**, che conta ben **109 taglie**, è in grado di coprire un vasto range in termini di portata d'aria trattata compreso tra **1.000 e oltre 100.000 m³/h**.





La vista interna



1 INVOLUCRO

Telaio in lega di alluminio, pannellatura di spessore 50 mm disponibile in diversi materiali e isolamento in poliuretano iniettato o lana minerale.

2 LAMPADE GERMICIDE

Disponibili con diversi livelli di igienizzazione a seconda delle applicazioni.

3 RECUPERATORI DI CALORE

Statici a flusso incrociato; statici a flusso incrociato con serranda di by-pass; statici a flusso incrociato con serranda di ricircolo (gruppo 3 serrande con recuperatore); a tubi di calore; rotativi; a doppia batteria d'acqua.

4 SETTI SILENZIATORI

A configurazione orizzontale o verticale.



Immagine con scopo puramente illustrativo. La disposizione dei componenti non ha alcun valore progettuale.

5 VENTILATORI

A pale avanti o rovesce con profilo alare, motori EC.

6 FILTRI

A tasche rigide o flosce, a rullo, assoluti, a carbone attivo o elettrostatici, con prefiltri a celle del tipo estraibile.

7 SERRANDE

A sezione parziale o totale.

8 BATTERIE DI SCAMBIO TERMICO

Ad acqua, a vapore, ad espansione diretta o elettriche.

9 UMIDIFICAZIONE

Umidificazione adiabatica; umidificazione isoterma.

10 SEPARATORI DI GOCCE

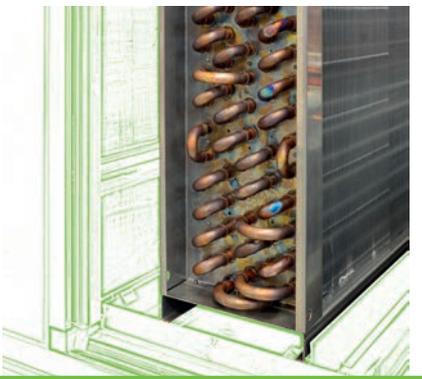
Acciaio inox, lega di alluminio o polipropilene.

I componenti



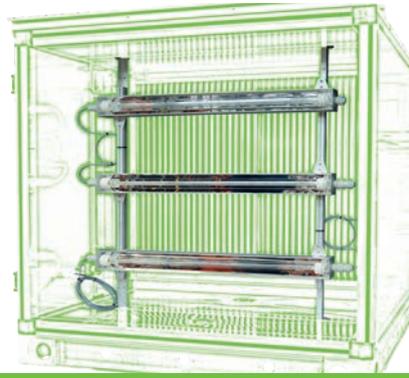
VENTILATORI

a pale avanti o rovesce con profilo alare progettate per ottimizzare rendimento e silenziosità. Per sistemi ad altissima efficienza è disponibile la versione PLUG FAN dotata di supporti antivibranti e motori EC modulanti direttamente accoppiati alla girante.



BATTERIE DI SCAMBIO TERMICO

ad acqua, a vapore, ad espansione diretta o elettriche. Dimensionate per le condizioni di lavoro richieste, disponibili con alette in rame o alluminio e trattamenti protettivi, ad elevata efficienza e con perdite di carico contenute.



LAMPADE GERMICIDE

producono raggi UVC per assicurare un alto grado di igienizzazione, specialmente nei componenti più a rischio per quanto riguarda la formazione di agenti patogeni, come le batterie di scambio termico o le vasche di raccolta condensa. Possono anche essere impiegate per igienizzare l'intero flusso dell'aria necessario dimensionandole in base al livello di abbattimento della carica microbica.



SERRANDE

a sezione totale o parziale, in alluminio con pala a profilo alare e bassi valori di trafilamento garantiti dalle guarnizioni.



SETTI SILENZIATORI

disponibili in configurazione orizzontale o verticale per limitare le emissioni sonore dei ventilatori. La costruzione è in lana di roccia protetta con film antisfaldamento e contenuta tra lamiera stirata in acciaio zincato.



RECUPERATORI DI CALORE

disponibili in diverse tipologie: statici a flusso incrociato con serranda di by-pass per il funzionamento in "free-cooling" e serranda di ricircolo; a tubi di calore; rotativi (recupero sensibile o sensibile e latente); a doppia batteria d'acqua per garantire la totale assenza di contatto tra i due flussi d'aria.



SISTEMI DI UMIDIFICAZIONE

adiabatici (pacco in carta, pacco in PVC, con o senza pompa di ricircolo, ad acqua atomizzata, lavatore d'aria) o isotermini (vapore di rete, produttori autonomi di vapore).



FILTRI

disponibili in tutte le tipologie usualmente utilizzate (per garantire il rispetto delle normative vigenti relative alla qualità dell'aria negli ambienti): a tasche rigide o flosce, a rullo, assoluti, a carbone attivo o elettrostatici, con prefiltri a celle del tipo estraibile. Disponibili filtri certificati per applicazioni igieniche secondo VDI 6022.



VASCHE RACCOLTA CONDENSA

disponibili anche con pannello drenante dotato di scarico centrale a piletta convogliato lateralmente, per assicurare il corretto deflusso dell'acqua senza ristagni.



PANNELLATURA CON GUARNIZIONI

per limitare il trafilamento, con elevate prestazioni termiche e di resistenza meccanica. I pannelli sono realizzati con materiali (lamiera in acciaio zincato - acciaio zincato preverniciato - lega di alluminio - acciaio inox) e isolanti (poliuretano iniettato e lana di roccia) per assicurare ottime prestazioni termiche e acustiche.



SEPARATORI DI GOCCE

estraibili lateralmente, assicurano la massima efficacia di trattenimento delle gocce d'acqua. Disponibili in acciaio inox, lega di alluminio o polipropilene.



STRUTTURA

costituita da un telaio in lega di alluminio disponibile con o senza taglio termico, in versione anche anodizzata. La pannellatura è fissata al telaio in alluminio con esclusivi ferma pannello, in totale assenza di viti per garantire un'ottima tenuta al trafilamento dell'aria.

Prestazioni e qualità certificate

AERMEC partecipa al programma volontario di certificazione **Eurovent** delle centrali di trattamento aria, il quale prevede un confronto tra le caratteristiche tecniche dichiarate dal costruttore nella documentazione e nei software di selezione ed i risultati di test condotti sui prodotti reali.

Le centrali **NCD di AERMEC** dispongono di una linea dedicata certificata secondo la norma tedesca **VDI 6022** (requisiti igienici per le unità di ventilazione e condizionamento dell'aria), standard riconosciuto a livello internazionale. La conformità alle stringenti linee guida tecniche della VDI 6022 assicura che il dimensionamento delle centrali, i materiali usati, i componenti installati, le scelte costruttive e, più in generale, tutto il processo di produzione siano tali da rendere agevole la loro pulizia, ridurre la proliferazione microbica al loro interno e garantire una buona resistenza ai detergenti e disinfettanti usati durante le operazioni di manutenzione.

Tra le principali caratteristiche di questa serie ricordiamo le seguenti: sezioni di accesso a tutti i componenti per permetterne una facile ispezionabilità, pannelli e vasche drenanti per consentire una rapida evacuazione dell'acqua anche durante le fasi di manutenzione e sanificazione della centrale, materiali antibatterici e inossidabili, umidificatori a vapore certificati, filtri assoluti H14 Prosafe®, filtri elettrostatici, sistemi di sanificazione con lampade UVC, lampade fotocatalitiche (con struttura catalizzatrice costituita da una lega metallica con matrice a nido d'ape composta da TiO_2 biossido di titanio), ventilatori con verniciatura igienica, silenziatori in acciaio inox installati orizzontalmente ad estrazione laterale per una più comoda pulizia.



Sistema di regolazione integrata e configurabile

Le unità di trattamento aria possono essere dotate di sistema di regolazione, quadro elettrico di potenza ed accessori forniti a richiesta completamente cablati e collaudati in fabbrica. L'unità diventa così una soluzione "plug and play".

In accordo con il Progettista/Cliente vengono studiate le migliori soluzioni in risposta alle esigenze impiantistiche dell'applicazione. La configurazione delle unità con sistema di regolazione integrato può essere fatta direttamente attraverso l'innovativo programma di selezione.

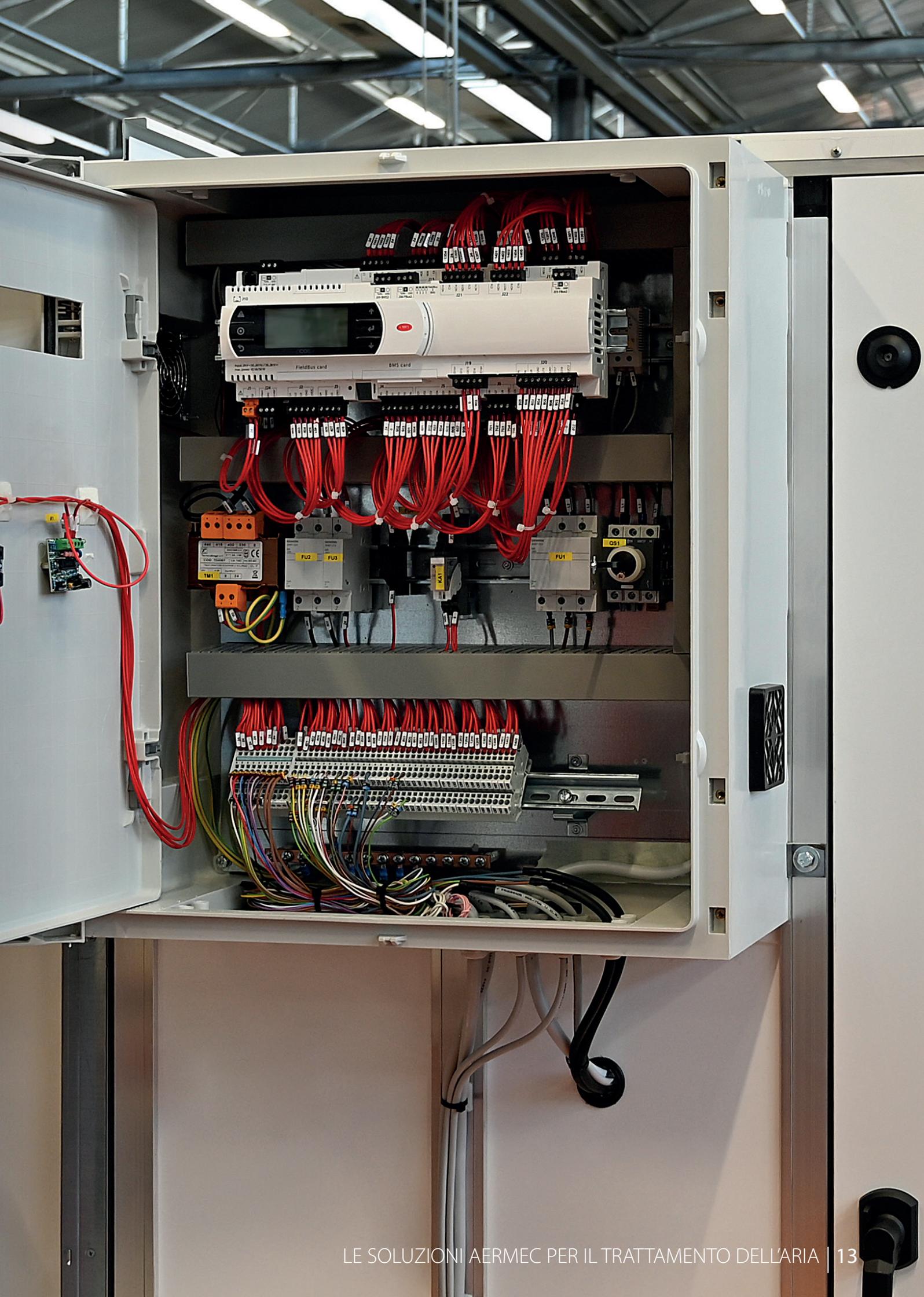
L'integrazione del sistema di regolazione con le caratteristiche concordate avviene in fabbrica. La connessione elettrica di potenza e dei segnali tra le sezioni della centrale di trattamento aria viene realizzata utilizzando connettori ad incastro obbligato. Vengono, infine, eseguite prove di funzionamento "in bianco".

Le unità sono quindi corredate di certificazione di conformità secondo le direttive applicabili, schema elettrico di potenza, manuale tecnico del regolatore, manuali e fogli di istruzione dei componenti della configurazione prescelta.

Possibili FUNZIONI DI GESTIONE PERSONALIZZATE:

- Gestione automatica del free-cooling, free-heating, serranda di ricircolo, funzione di "lavaggio" dell'ambiente tramite camere di miscela a due e tre serrande;
- Gestione dell'umidificazione adiabatica o a vapore;
- Gestione dei sistemi di recupero di calore (statico a piastre, rotativo, doppia batteria, adiabatico indiretto);
- Gestione della ventilazione con motore singolo o doppio, testa ventilante doppia o con inverter;
- Gestione automatica di una eventuale unità da abbinare alle batterie ad espansione diretta;
- Gestione delle fasce orarie;
- Elevata interfacciabilità con protocollo Modbus o altri a richiesta;
- Sistema di supervisione per la gestione delle unità.





Le applicazioni e le referenze



Industriale



Terziario



Ospedaliero



Alimentare



Enologico



Farmaceutico



Museale



Benessere / SPA



Scolastico



Fieristico



Pubblico



Sport / Divertimento



Hotel



Agricoltura



Commerciale



Belfius
Namur (Belgio)
Terziario



Mercedes
Madrid (Spagna)
Industriale



ESA - European Space Agency
Kourou (Guyana francese)
Terziario



Wimbledon Centre Court
Londra (Regno Unito)
Sport / Divertimento



Humanitas Centro Catanese di Oncologia
Catania (Italia)
Ospedaliero



Nestlé
Santa Fe (Argentina)
Alimentare



*Inquadra il QRCode
per maggiori informazioni.*

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996
37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. + 39 0442 633111
Fax +39 0442 93577
marketing@aermec.com
www.aermec.com



Tutte le informazioni e i dati tecnici sono soggetti a modifica senza preavviso.
Nonostante sia stato fatto ogni sforzo per assicurare la massima accuratezza,
Aermec non si assume la responsabilità per eventuali errori o omissioni.