



Giuliano Cammarata

IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO PER USI CIVILI

CARATTERISTICHE TECNICHE

- ISBN: 978-88-6219-374-0
- Pagine: 640
- Interno: CMYK
- Formato: 17 x 24 cm
- Edizione: 1ª
- Prezzo: € 58,00

ARGOMENTI PRINCIPALI

- Comfort termo-igrometrico e qualità dell'aria
- Criteri di progetto per il condizionamento
- Calcolo dei carichi termici di raffreddamento
- Impianti di condizionamento a tutt'aria e ad acqua
- Refrigeratori d'acqua, pompe di calore, gruppi polivalenti
- Terminali idronici, ad espansione diretta e aeraulici
- Unità di trattamento aria (UTA)
- Reti tecnologiche di distribuzione
- Impianti di ventilazione e VMC avanzate

OPERE COLLEGATE

- Impianti di riscaldamento e verifiche energetiche
Giuliano Cammarata (€ 52,00)
- Impianti di climatizzazione e protezione dai contagi
Giuliano Cammarata (€ 45,00)

PIANO E DESCRIZIONE DELL'OPERA

Quest'Opera vuole essere una guida concreta e completa alla progettazione degli impianti di condizionamento, e contribuire alla conoscenza progettuale attraverso una maggiore consapevolezza e comprensione delle varie fasi di calcolo, nel contesto moderno, innovativo e mutevole che oggi si prospetta per i professionisti.

Nei capitoli applicativi sono referenziati innumerevoli componenti reali e *data sheet* presenti nei cataloghi commerciali. L'utilizzo di riferimenti reali commerciali è infatti indispensabile per comprendere le difficoltà della progettazione dell'impianto di condizionamento e della selezione dei componenti, e non ha alcun intento di indirizzare le scelte verso specifici costruttori (le immagini e i dati sono stati selezionati utilizzando diversi cataloghi anche per lo stesso componente di impianto).

Pur essendo il libro indirizzato alla progettazione degli impianti, quest'attività non può essere svolta con una semplice esposizione di figure, tabelle e grafici, ma sono necessarie anche le relazioni analitiche utili per effettuare i calcoli dimensionali. Sotto questo profilo è stato cercato il miglior compromesso fra le esigenze di praticità del volume e le necessità dei professionisti più esigenti.

Il modello adottato per l'impostazione è quello indicato dai quattro volumi dell'*ASHRAE Handbook Fundamentals*, che costituiscono un riferimento assoluto di livello internazionale, del quale sono stati compendiate e messi a disposizione gli argomenti più importanti o più frequenti nella progettazione degli impianti di condizionamento per usi civili. Considerato il gran numero di argomenti sviluppati, si è ritenuto opportuno di suddividerli in parti omogenee, ciascuna delle quali può essere consultata indipendentemente dalle altre ma va considerata come parte di un insieme finalizzato a una *conoscenza impiantistica globale*.

DESTINATARI

Professionisti tecnici progettisti di impianti di condizionamento - Impiantisti - Termotecnici.

NOTA BIOGRAFICA AUTORE/I

Giuliano Cammarata: Ingegnere, già Professore ordinario di Fisica tecnica industriale presso l'Università di Catania, esperto di progettazione e dimensionamento di impianti di riscaldamento, raffrescamento e ventilazione in ambito di edifici residenziali, a destinazione scolastica o di servizi alla persona, commerciale, produttiva.