

# Sumário

## Sistemas de climatização: com volume de ar variável e caudal de água variável

### PARTE A - O Volume de Ar Variável (Equipamentos e sistemas do lado do AR)

1. INTRODUÇÃO – Os Sistemas de Volume de Ar Variável
2. O EQUIPAMENTO CENTRAL – UTA central
3. O VENTILADOR CENTRAL – Insuflação da UTA central
4. CAIXAS TERMINAIS VAV – Tipos e seleção
5. REDE de CONDUTAS – Conceção e dimensionamento
6. PERFIL DAS PRESSÕES NUM ESCOAMENTO
7. CONTROLO DA CAPACIDADE DO VENTILADOR
8. PSICROMETRIA DOS PROCESSOS EM VAV
9. VENTILAÇÃO E QUALIDADE DO AR INTERIOR
10. CONTROLO DO CAUDAL DE AR NOVO (AN)
11. ALTERAÇÃO DINÂMICA DO CAUDAL DE AR NOVO
12. DIFUSÃO DE AR NOS LOCAIS
13. SOLUÇÕES VARIANTES E ALTERNATIVAS
14. SISTEMA ECONOMIZADOR DE ENERGIA (lado do ar)
15. CONTROLO DA PRESSURIZAÇÃO NUM EDIFÍCIO
16. OS ESPAÇOS E A CONCEÇÃO DAS INSTALAÇÕES
17. SISTEMA DE GESTÃO TÉCNICA CENTRALIZADA – SGTC

### PARTE B - O Caudal de Água Variável (Equipamentos e sistemas do lado da ÁGUA)

18. PRODUÇÃO DE ÁGUA FRIA
19. BOMBAS CIRCULADORAS DE ÁGUA FRIA
20. VÁLVULAS DE CONTROLO DAS SERPENTINAS
21. CONTROLO DE INSTALAÇÕES DE CAUDAL DE ÁGUA VARIÁVEL
22. OS SISTEMAS DE PRODUÇÃO/DISTRIBUIÇÃO
23. ANÁLISE DA VARIAÇÃO DE CARGA NOS SISTEMAS
24. TORRES DE ARREFECIMENTO

### ANEXOS - Elementos Auxiliares

GLOSSÁRIO DE TERMOS TÉCNICOS E TABELAS

BIBLIOGRAFIA E DOCUMENTAÇÃO

ÍNDICE GERAL DE MATÉRIAS

ÍNDICE DE FIGURAS E TABELAS