

INDICE ANALITICO

A

adsorbimento, 207
adsorbitori, 220
ammoniaca, 22
 , purificazione, 46, 47
assenza di mescolamento, 54
assorbente, 4
assorbimento, 4, 35
 ad energia solare, 209
 solido, 207
 , calore di, 35
assorbimento-risorbimento, 89
assorbitore
 , tipologia, 6
 a fascio tubero, 180
attività chimica, 112

B

bromuro di litio, cristallizzazione, 176
bubble point, 16

C

calore
 di assorbimento, 35
 di condensazione parziale, 47
 di pompaggio termico, 43
 di separazione, 32
caratterizzazione termodinamica, 213
cicli ad assorbimento complessi, 87
ciclo
 a singolo stadio, calcolo analitico, 59

 di assorbimento, 8
 di assorbimento, fondamenti
 termodinamici, 8
 semplice ad adsorbimento, 213
 termodinamico, modifiche, 184
 , efficienza energetica, 65
circolazione naturale, 113
climatizzazione ambientale, 151
coefficiente di prestazione, 8
colonna di distillazione, 49
compressione meccanica, 45
concentrazione
 massica, 29
 per evaporazione, 109
condensazione, 37
 parziale, 46, 47
controllo, 173
COP; 65
coppia di lavoro, 121
coppie refrigerante/adsorbente, 211
corrosione, 173
 , controllo, 173
costruttori, 125
cristallizzazione, 188
 , controllo, 188
 , prevenzione, 178
cut off, 22

D

DAHX, 75
DAR, 114
 , calcolo analitico semplificato, 119

dew point, 16
diagramma
 entalpia-concentrazione, 25
 pressione-temperatura-concentrazione,
 25
diffusione, sistema a , 114
direttive, 206
distillazione, colonna di, 49
doppio ciclo, sistema a , 91
doppio stadio
 in parallelo, 73
 in serie, 72

E

efficienza energetica
 del ciclo, 65
 , miglioramento, 65
eiettore, 100
 , modello termodinamico, 104
entalpia nel polo, 52
evaporazione, 37

F

fattore di ricircolo, 6,31
flowtender, 199
fluidi di lavoro, 11
fonti rinnovabili, 153
frigoriferi ad assorbimento, 162
 , applicazioni, 162

G

GAX, 71, 74
 ramificato, 83
GAX, calcolo analitico, 78
GAX-A, 75
GAXAC, 95
GAX-G, 75
generatore a tamburo rotante, 110
gruppi di pompaggio, 196, 197

H

HGAX, 95
HXG, 119

I

incondensabili, 192

L

laminazione, 39

M

macchine modulari monostadio, 126
manutenzione, 173
 , operazioni, 201
massa molecolare, 13
membrana osmotica, 108
mercato, 220
miscela di lavoro, 183
 , modifiche, 183
miscele, confronto, 25
multieffetto, 71
multistadio, 71

N

normative, 206

O

osmosi inversa, 108

P

passivazione, 17
peso molecolare, 13
pompa termica, 42
pompaggio
 meccanico, 41
 termico, 43
pori, 207
potenza termica di miscelazione, 30
pressione osmotica, 108
prevenzione della cristallizzazione, 178
processo
 di assorbimento, 6
 di eiezione, 1'2
 di osmosi inversa, 109
progettazione, 219
punto critico, 13

R

realizzazione dei sistemi frigoriferi, 219
refrigerante, 4
 a base fluorocarbureica, 18
refrigeratore
 ad acqua/ammoniaca, 125

, gestione, 198
, regolazione, 198
refrigeratori, 199
 ad acqua/bromuro di litio, 136
 ad acqua-ammoniaca, 125
 alimentati a gas, 151
 , confronto, 68
regolazione, 173
rettificatore, 12
rettificazione, 47
rigenerazione, 157

S

scambi
 di calore e massa, 178
 di calore, 178
 di massa, 178
scambiatore
 di preraffreddamento, 66
 di ricircolo, 68
 integrato, 67
scambiatori, 66
scambio termico, 54
scorrimento, 14
separazione, 31
separazione, calore di, 35
sistema
 a circolazione naturale, 113
 a diffusione, 114
 a doppio ciclo, 91
 a doppio stadio, 71

 a eiettore, 100
 a membrana, 108
 a membrana semipermeabile, 108
 a mezzo effetto, 87
 a $\text{NH}_3/\text{LiNO}_3$, 110
 a triplo stadio, 74
 ad assorbimento bistadio, 214
 ad assorbimento-risorbimento, 89
sistema combinato, 92
 ad assorbimento/compressione, 92
sistemi
 a eiettore, 100
 a singolo stadio, 57
 frigoriferi ad adsorbimento, 207
 in cascata, 187
soluzioni
 con ammoniaca, 22
 , vari tipi, 24

T

trasformatori di calore, 64
triplo stadio, 74
tubo capillare, 39

U

unità di spurgo, 192, 193

V

volume molare medio, 112

Volumi AICARR

1 - a cura di Renato Lazzarin

Il condizionamento dell'aria

Problematiche tecniche e ambientali

2 - Marco Noro

Celle a combustibile

Tecnologia e possibilità applicative

3 - Carmine Casale

Prontuario dei termini per il condizionamento dell'aria

Scienza - applicazioni - tecnologia

4 - traduzione a cura di Stefano Paolo Corgnati

Ventilazione a dislocamento

in ambienti non industriali

5 - a cura di Renato Lazzarin

La rivoluzione elettrica

Cosa è cambiato nella produzione, nella distribuzione e nella vendita dell'energia elettrica in Italia

6 - traduzione a cura di Stefano Paolo Corgnati

Guida alle travi fredde

Funzionamento, progetto e applicazioni

7 - traduzione a cura di Stefano Schiavon

Clima interno e produttività negli uffici

Come integrare la produttività nell'analisi del costo del ciclo di vita degli edifici

8 - traduzione a cura di Stefano Paolo Corgnati

Raffrescamento e riscaldamento mediante superfici radianti

Nuove soluzioni per il riscaldamento a bassa temperatura e il raffrescamento ad alta temperatura

9 - traduzione a cura di Stefano Schiavon e Giacomo Villi

Fluidodinamica computazionale

applicata alla progettazione della ventilazione

10 - Livio de Santoli

La gestione energetica degli edifici

11 - traduzione di Boris Igor Palella

La pulizia degli impianti di ventilazione

12 - G. Ascenzi - G. Villi - G. Vulpiani

Ingegneria della sicurezza antincendio

Guida all'utilizzo di FDS (Fire Dynamics Simulator)

13 - Michele Vio

Climatizzazione con sistemi radianti

Guida alla progettazione

Altri volumi Editoriale Delfino

Sull'argomento

Diego Danieli - Michele Vio

Sistemi di condizionamento a portata variabile

Ottimizzazione funzionale ed energetica, utilizzo della tecnologia inverter

Michele Vio

Impianti di climatizzazione

Manuale d'uso

Michele Vio

Impianti di cogenerazione

Michele Vio

Efficienza energetica e benessere ambientale

Confronto ragionato tra pavimento radiante e radiatori nel riscaldamento residenziale

Michele Vio - Matteo Rigo

Impianti idronici e sistemi VRF-VRV

Un confronto ragionato in 70 domande

Michele Vio - Diego Danieli

Le centrali frigorifere

Progettazione dei circuiti idraulici, installazione e gestione dei gruppi frigoriferi

Valentina Raisa - Stefano Schiavon - Roberto Zecchin

Teoria e tecnica della ventilazione

Soluzioni per l'edilizia residenziale e il piccolo terziario

Michele Vio

Climatizzazione con sistemi radianti

Guida alla progettazione

Angelo Baggini - Annalisa Marra

Efficacia energetica negli edifici

Il contributo della domotica e della building automation

Editoriale Delfino pubblica anche le seguenti riviste:

ELETRIFICAZIONE
Rivista Generale di Elettrotecnica e di Elettronica

Acqua & CORRENTE

Power
technology
www.power-technology.com

Il catalogo completo e aggiornato è visibile sul sito:
www.editorialedelfino.it

