

MANUEL
THÉORIQUE ET PRATIQUE
des
INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES

Hector Diaz Blasco

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION DE M. PIERRE SARRAZIN	XI
PRÉFACES	VII - IX

PREMIÈRE PARTIE

Sommaire des phénomènes de physique se rapportant aux installations frigorifiques

CHAPITRE I.	UN PEU D'HISTOIRE, QUELQUES DÉFINITIONS ..	3
—	II. GRANDEURS ET UNITÉS PRINCIPALES EN RÉFRI- GÉRATION	13
—	III. LA CHALEUR — ESSAIS SUR L'EAU	29
—	IV. DE L'EAU AUX FLUIDES FRIGORIGÈNES — LES VAPEURS — HYGROMÉTRIE	43

DEUXIÈME PARTIE

Principe de fonctionnement des machines frigorifiques

CHAPITRE V.	PRODUCTION DU FROID	63
—	VI. MACHINE A COMPRESSION ET A ÉBULLITION D'UN FLUIDE FRIGORIGÈNE — D'UNE MACHINE RUDIMENTAIRE A UNE MACHINE COMPLÈTE..	75
—	VII. QUALITÉ DES FLUIDES FRIGORIGÈNES	91
—	VIII. DES FLUIDES FRIGORIGÈNES	97
—	IX — — — (SUITE 1)	117
—	X. — — — (SUITE 2)	133

TROISIÈME PARTIE

Organes constitutifs d'une installation frigorifique

CHAPITRE XI.	GÉNÉRALITÉS SUR LES COMPRESSEURS	145
—	XII. — — — (SUITE)	165
—	XIII. LES COMPRESSEURS COMMERCIAUX A PISTONS DES PETITES ET MOYENNES INSTALLATIONS AUTOMATIQUES	175
—	XIV. LES COMPRESSEURS A NH 3 ET CO 2	195
—	XV. LES COMPRESSEURS SPÉCIAUX	213

CHAPITRE XVI.	LES CONDENSEURS	233
— XVII.	LES ÉVAPORATEURS IMMERGÉS	259
— XVIII.	LES ÉVAPORATEURS DANS L'AIR	277
— XIX.	ÉVAPORATEURS D'ARMOIRES MÉNAGÈRES — ÉVA- PORATEURS SPÉCIAUX	319
— XX.	APPAREILS DE RÉGULATION	329
— XXI.	— — — (SUITE 1)	361
— XXII.	— — — (SUITE 2) ET ORGA- NES DIVERS	389

QUATRIÈME PARTIE

Montage des Installations automatiques (F 12, CH³Cl, SO²)

CHAPITRE XXIII.	PRÉLIMINAIRES	417
— XXIV.	MONTAGE D'UNE CHAMBRE ORDINAIRE	433
— XXV.	— — — — (SUITE 1)	453
— XXVI.	— — — — (SUITE 2)	471
— XXVII.	— — — — (SUITE 3)	499
— XXVIII.	GLACE, CRÈME GLACÉE	529
— XXIX.	REFROIDISSEMENT DES LIQUIDES	555
— XXX.	INSTALLATIONS MULTIPLES	569
— XXXI.	— — — (SUITE) DÉGIVRAGE PAR GAZ CHAUDS	587
— XXXII.	DÉPANNAGE	603
— XXXIII.	RÉPARATION EN ATELIER	623
— XXXIV.	CONTROLES — MESURES	643

CINQUIÈME PARTIE

Applications du froid

CHAPITRE XXXV.	CONSERVATION DES DENRÉES PÉRISSABLES ...	661
— XXXVI.	APPLICATIONS DU FROID (SUITE 1)	682
— XXXVII.	— — — (SUITE 2)	703
CHAPITRE XXXVIII.	ISOLATION	719

SIXIÈME PARTIE

Electricité

CHAPITRE XXXIX.	ÉLECTRICITÉ — MOTEURS	735
— XL.	— — — (SUITE) APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE — INSTALLATION DES LIGNES ..	761
— XLI.	COMMENT SE CONSTRUIT UN BON MATÉRIEL FRIGORIFIQUE	779
	TABLE DES MATIÈRES	785