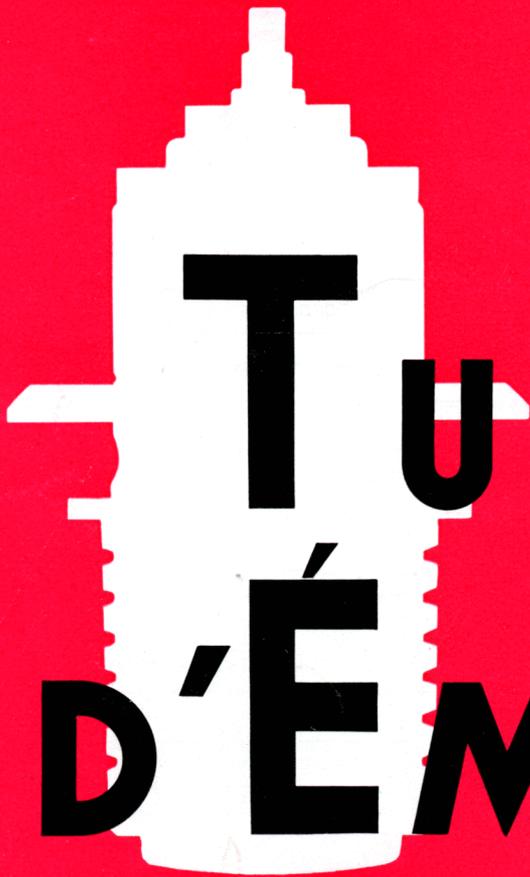
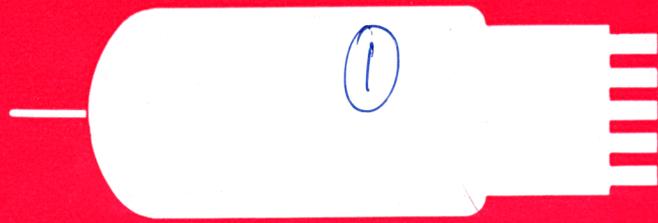
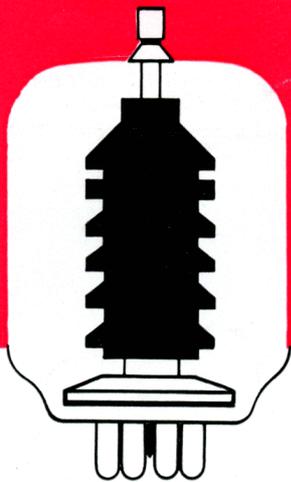


Technical Publications Dept



TUBES D'ÉMISSION



**TUBES A REFROIDISSEMENT
PAR AIR OU PAR
VAPORISATION D'EAU
(SYSTÈME VAPODYNE)**

THOMSON  HOUSTON

Equipe



TUBES D'ÉMISSION



A REFROIDISSEMENT PAR CONVECTION



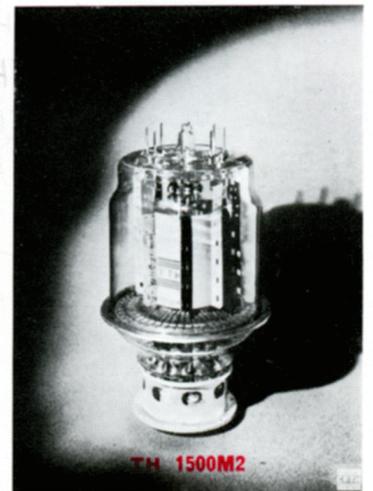
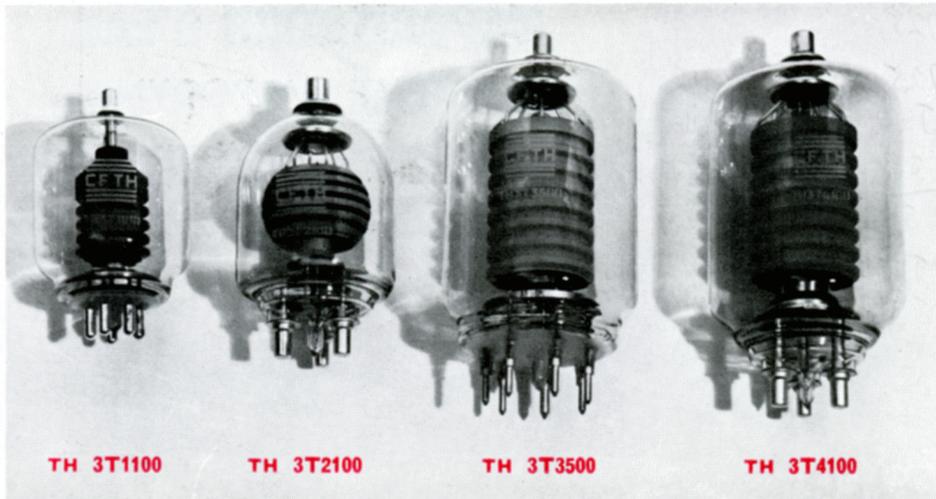
TRIODES

LISTE PRÉFÉRENTIELLE *

RÉFÉRENCE	CATHODE		Coeff. d'ampli K	PENTE mA/V	CARACTÉRISTIQUES (max.)			FREQ. à 100 % MHz	ACCESSOIRES			
	Ef V	If A			Ea V	Wa W	Wg W		Connexion d'anode	Connexion grille	Support	
SÉRIE FRANÇAISE												
TH 1500M2 ^(a)	9	135	12	6	48.000 (a)	1.000	250	200	—	—	—	
TH 3T1100	7,5	20	22	10	5.000	800	60	60	13308	—	16039	
TH 3T2100	7,5	30	31	18	5.000	1.000	100	50	13309	—	16023/16032	
TH 3T3500	7,5	38	18	14	4.000	1.500	200	30	—	—	—	
TH 3T4100	7,5	55	24	15	6.000	2.000	150	30	13309	—	16023/16032	
TH 3T12000A5	25	85	14	13	10.000	6.000	500	20	—	—	—	
SÉRIE AMÉRICAINE												
TH 100 TH	5	6,3	38	4,5	3.000	100	20	40	12024	13516	16006	
TH 250 TH	5	10,5	37	5,6	4.000	250	40	40	13303	13517	16012	
TH 450 TL	7,5	12	18	5	6.000	450	65	40	13303	13305	16012	
TH 833 A	10	10	35	10	3.000	300	50	30	13303	13308	16024	

* Sous cette rubrique sont classés les tubes dont l'emploi est conseillé pour l'équipement de nouveaux matériels. Les tubes n'y figurant pas sont, soit fournis uniquement à titre de rechange (voir liste de maintenance), soit supprimés du catalogue.

(a) Ce tube, spécialement conçu pour fonctionner en impulsions, est susceptible de délivrer une puissance crête de 450 KW à 200 MHz (durée de l'impulsion $\leq 4 \mu s$ - Fréquence de répétition ≤ 50 par seconde).





TUBES D'ÉMISSION



A REFROIDISSEMENT PAR CONVECTION



TÉTRODES ET PENTODES

LISTE PRÉFÉRENTIELLE *

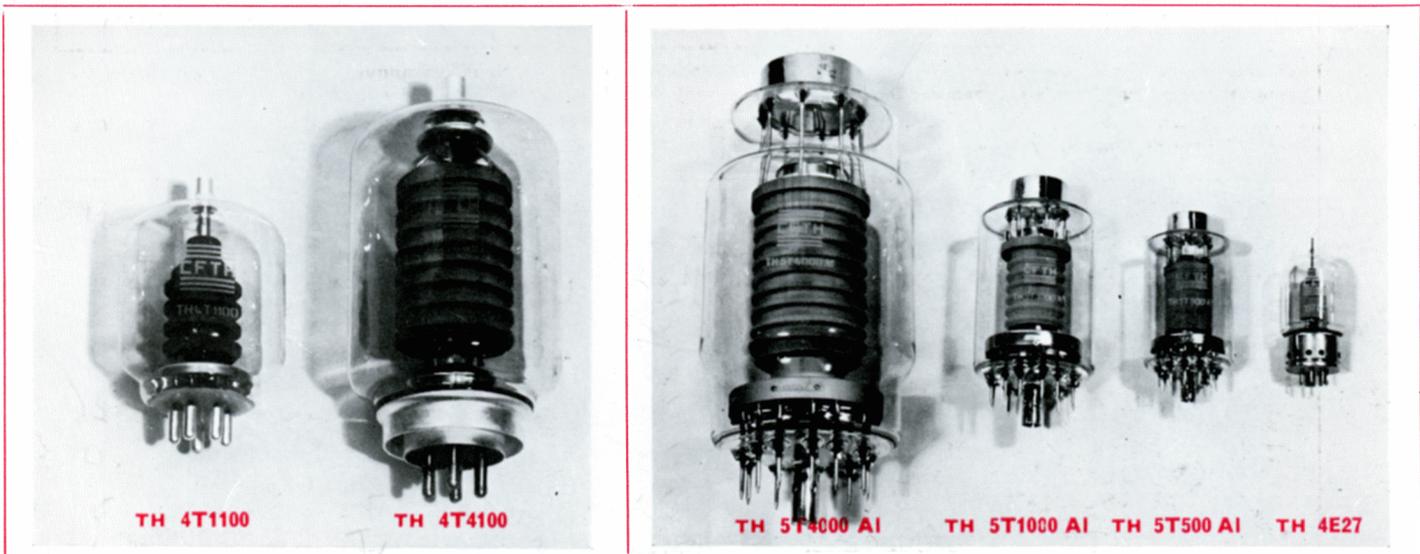
RÉFÉRENCE	CATHODE		Coeff. d'ampli K	Pente mA/V	CARACTÉRISTIQUES (max.)					Fréquence à 100 % MHz	ACCESSOIRES	
	Ef V	If A			Ea V	Wa W	Wg W	Eg 2 V	Wg 2 W		Connexion d'anode	Support
TH 4E27	5	7,5	5,5	6	4.000	125	5	750	20	75	13517	16008
TH 4T1100(a)	7,5	21	7	10	6.000	800	25	1.000	75	75	13308	16039
TH 4T4100(a)	12,6	40	8	25	6.000	2.000	300	1.000	400	30	13309	16035
TH 5T 500 AI	7,5	12,5	10	5	3.000	300	50	900	90	50	13301	16003
TH 5T1000 AI	12,6	12,5	5	8	3.500	600	100	1.000	120	40	13302	16002
TH 5T4000 AI	17,5	30	8	25	4.500	2.000	300	1.000	400	25	13304	16011

* Sous cette rubrique sont classés les tubes dont l'emploi est conseillé pour l'équipement de nouveaux matériels. Les tubes n'y figurant pas sont, soit fournis uniquement à titre de rechange (voir liste de maintenance page 7), soit supprimés du catalogue.

(a) Tétrodes.

TÉTRODES

PENTODES



A REFROIDISSEMENT FORCÉ PAR AIR



TRIODES & TÉTRODES

LISTE PRÉFÉRENTIELLE *

RÉFÉRENCE	CATHODE		COEFF. d'AMPLI K	PENTE mA/V	CARACTÉRISTIQUES (max.)			FRÉQ. à 100 % MHz	ACCESSOIRES	
	Ef V	If A			Ea kV	Wa kW	Wg W		Connexion filament	Connexion grille
● TH 6885 (a)	6,3	2,1	80	25	1,2	0,250	2	3000		
● TH 6886 (b)	6,3	2,1	80	25	6	0,250	2	3000		
TH 264	7,2	150	27	25	12	10	500	20	13024 (f) 13025 (fc)	13512
TH 273 (c)	6,3	80	7	25	6	7	100 350 (d)	50	13034	13523 13524
TH 275 A	6,3	75	25	20	7	7	300	40	13034	13524

* Sous cette rubrique sont classés les tubes dont l'emploi est conseillé pour l'équipement de nouveaux matériels. Les tubes n'y figurant pas sont, soit fournis uniquement à titre de rechange (voir liste de maintenance page 7), soit supprimés du catalogue.

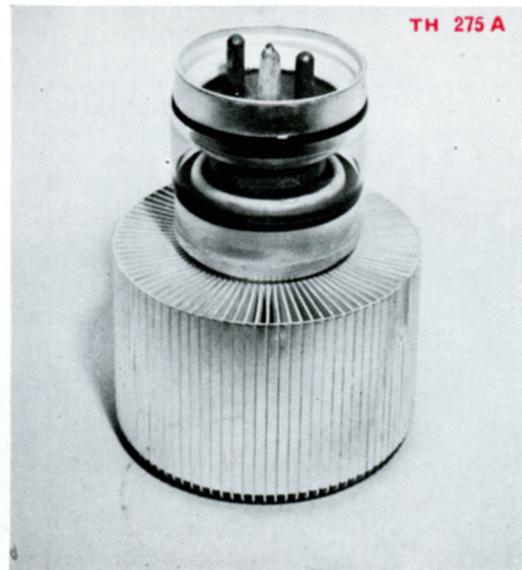
(a) Pour fonctionnement en régime continu.

(c) Tétrode.

(b) Pour fonctionnement en régime intermittent.

(d) Dissipation maximum G 2.

● Ces tubes peuvent fonctionner indifféremment en V.H.F., U.H.F. ou S.H.F. jusqu'à une fréquence de 3.000 MHz. Dans le cas de la TH. 6885 les puissances utiles en régime continu croissent très sensiblement lorsque la fréquence de fonctionnement diminue jusqu'à atteindre des valeurs de l'ordre de 60 W à 1.000 MHz.





TUBES D'ÉMISSION



“ VAPOTRONS ”

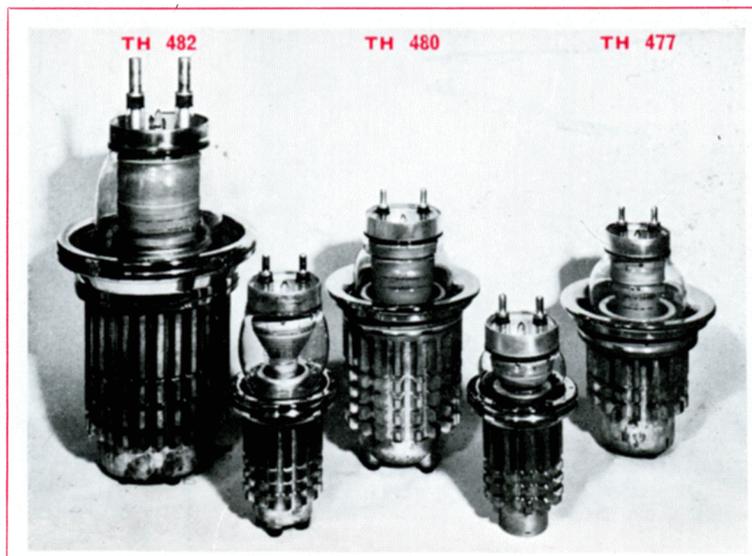
A REFROIDISSEMENT PAR VAPORISATION D'EAU



TRIODES

RÉFÉRENCE	CATHODE		COEFF. d'AMPLI K	PENTE mA/V	CARACTÉRISTIQUES (max.)			FREQ. à 100 % MHz	ACCESSOIRES	
	Ef V	If A			Ea kV	Wa kW	Wg W		Connexion filament	Connexion grille
TH 464	7,2	150	27	25	8,5	20	500	20	13024 (f) 13025 (fc)	13512
TH 465	7,2	240	22	26	12	40	700	10	13024	13513
TH 467	11,5	270	27	60	15	80	1800	5	13023	13511
TH 470 (d)	15	400	50	100	40	5	1000	200		—
TH 471	10	75	65	60	4,5	15	350	220	13031	13515
TH 475 A	6,3	75	25	20	7	10	300	40	13034	13524
TH 477	7,2	200	22	26	15	40	700	30	13024 13028(oc)	13508 13518(oc)
TH 478	18	280	55	130	15	120	4000	10	13023	13510
TH 479	7,2	150	50	20	15	20	500	30	13024	13508 13518(oc)
TH 480	12,6	200	25	65	15	70	1800	10	13024	13520 13521(oc)
TH 481	7,2	150	27	25	8,5	20	500	40	13024	13508 13518(oc)
TH 482	12,6	350	55	100	15	120	3000	5	13023	13510

(a) Ce tube, spécialement conçu pour un fonctionnement en régime intermittent, est susceptible de délivrer une puissance de sortie crête de 2 MW (durée de l'impulsion $\leq 1.000 \mu s$. Fréquence de répétition ≤ 2 par seconde).



TH 479

TH 481



TUBES D'ÉMISSION



à REFROIDISSEMENT par VAPORISATION D'EAU

ACCESSOIRES " VAPODYNE "

BOUILLEURS

* Le Système simplifié réunit dans un ensemble monobloc, le Bouilleur, le Condenseur à eau et les Sécurités.

TYPE DE TUBE	RÉFÉRENCES	
	Système classique	Système simplifié *
TH 464	17005	17011
TH 465	17001-17002 (Triplex)	17014
TH 467	17004	17015
TH 471	17006	—
TH 475 A	—	17011
TH 477	17001-17010 (oc)	17014
TH 478	17012	17015
TH 479	17005-17017 (oc)	17011
TH 480	17004	17014
TH 481	17005-17017 (oc)	17011
TH 482		17015

CONDENSEURS

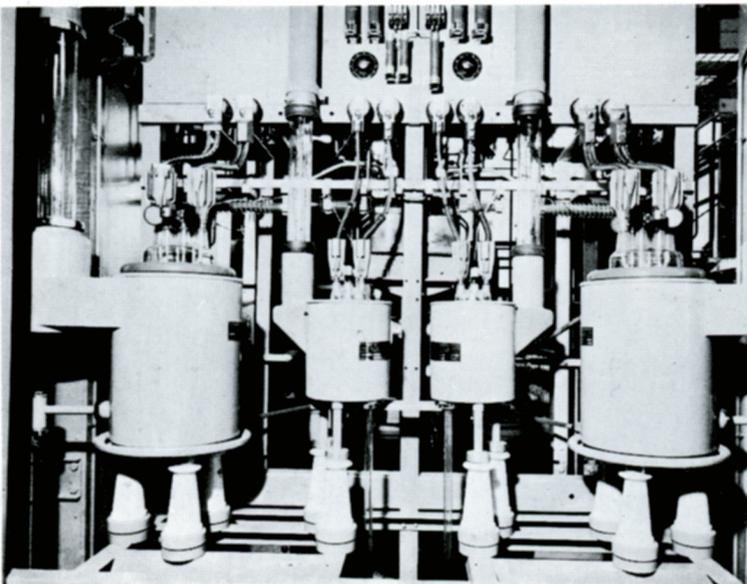
TYPE	RÉFÉRENCE	PUISSANCE
à eau	17101	100 kW
à eau	17102	30 kW
à air	17702-17703	18 kW

ANNEXES

MATÉRIEL	RÉFÉRENCE
Réservoir témoin de niveau	17501
Coffret de Sécurité	17601

SYSTÈME " VAPODYNE " CLASSIQUE

(installations de grande puissance comportant plusieurs tubes)



Bouilleurs TH. 17004 et TH. 17005

SYSTÈME " VAPODYNE " SIMPLIFIÉ

(installations ne comportant qu'un tube)



Bouilleur auto-condenseur TH. 17011



TUBES D'ÉMISSION



LISTE DE MAINTENANCE *



TRIODES

- ★ Refroidissement naturel
- Refroidissement par eau
- Refroidissement par air

RÉFÉRENCE	CATHODE		Coefficient d'amplification K	PENTE mA/V	CARACTÉRISTIQUES (max)			FREQUENCE à 100 % MHz
	Ef V	If A			Ea kV	Wa kW	Wg W	
★ TH 3T250 AI	10	5	20	5	2	0,150	30	100
★ TH 3T500 AI	10	10	20	5	3	0,300	80	75
★ TH 3T1000 AI	12,6	12,5	16	9,5	3,5	0,600	100	60
★ TH 3T2000 AI	12,6	20	20	12	4	1,250	150	50
★ TH 3T2010	12,6	14	70	8	4	1	200	40
★ TH 3T4000 AI	17,5	30	18,5	18	4	2	200	40
★ TH 3T12000 AI	25	40	80	20	9	6	500	25
★ TH 3W450	12,6	13,5	18	—	6	0,450	65	40
● TH 102	22	52	42	4,5	17	15	200	2
● TH 104	30,3	200	30	20	17	45	1500	2
● TH 108	35	207	61	25	17	75	1500	2
● TH 111	17,3	189	33	12	17	20	300	2
● TH 123	11	156	44	6	17	15	200	5
● TH 140	11	125	25	6,5	8,5	5	250	20
● TH 155	12,6	50	25	5	8	5	150	30
● TH 171	10	75	65	60	4,5	10	350	220
■ TH 214	11	125	23	6	8,5	5	250	30
■ TH 223	11	156	44	6	17	10	200	2
■ TH 241	11	156	54	6	17	10	200	2
■ TH 242	22	52	55	5	17	10	200	2
■ TH 254	6,3	83	23	7,5	7,5	5	250	30
■ TH 257	12,6	50	22	7	10	6	200	20
● TH 889 A	11	120	21	7	8,5	5	250	50
■ TH 889 RA	11	120	21	7	8,5	5	250	40

* Les tubes ci-dessus sont fournis exclusivement à titre de rechanges.

