

# THERMOPLONGEURS A VISSER

## Type TPV et ACCESSOIRES



➤ Solution idéale pour le chauffage de fluides stagnants ou en circulation et d'air pulsé. Les nombreuses possibilités offertes permettent de chauffer des produits de nature très différente :

eau sanitaire, eau de mer, eau de piscine, eau adoucie, huile végétale, animale ou hydraulique, fioul, dégraissants, etc...

(Pour produits très corrosifs tels que soude, acides... consulter les pages n°52 et 53).

➤ Vous trouverez ci-dessous une large gamme de thermoplongeurs standards (disponibles en délai bref) mais si aucun ne convient à votre application ou si vous avez besoin de renseignements, n'hésitez pas à nous consulter.

➤ Nous pouvons réaliser toute pièce sur mesure, même à l'unité. (Voir fiche + plan page 46).

### ● GENERALEMENT...

Cuivre nu (Cu) ou cuivre nickelé (Cu Ni) → chauffage eau sanitaire + fioul lourd

INOX AISI 321 → chauffage d'huile, fioul lourd, air

INOX AISI 316 L → eau sanitaire / adoucie / déminéralisée, huile, air humide

INCOLOY 800 → eau sanitaire / adoucie, eau de mer, piscine, huile

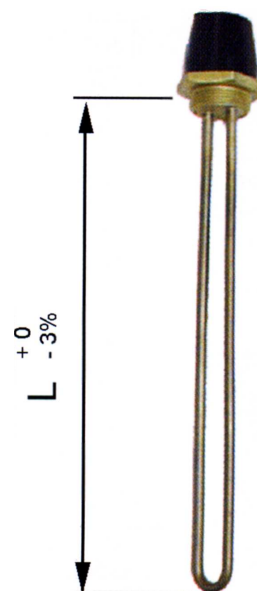
### ● MAIS ATTENTION...

De nombreux paramètres sont à définir : liquides en circulation ou non, température de fonctionnement... Tous ces facteurs vont conditionner le choix des matériaux utilisés (tubes et bouchons), leur charge (W/cm²), leur puissance totale, le nombre de circuits, leurs dimensions, etc...

## TPV - CIRCUIT 1 BOUCLE AVEC BOUCHON LAITON

- circuit Ø 8 en cuivre nickelé ou INOX AISI 321
- capots de connexion acier bichromaté ou polyester (sauf bouchons ¾ → capot en option)
- tension standard : 230 V Mono

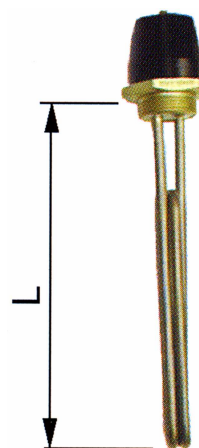
Réf.	LONG.PL (mm)	BSP BOUCHON	Puissance Watts	W/cm²	Matériaux tube
TPV 1B 1101	180	3/4"	500	8,3	AISI 321
TPV 1B 1102	180	3/4"	500	8,3	Cu NI
TPV 1B 1103	180	1 1/4"	500	8,3	AISI 321
TPV 1B 1104	180	1 1/4"	500	8,3	Cu NI
TPV 1B 1105	180	1"	500	8,3	AISI 321
TPV 1B 1106	180	1"	500	8,3	Cu NI
TPV 1B 1107	260	3/4"	750	7,5	AISI 321
TPV 1B 1108	260	3/4"	750	7,5	Cu NI
TPV 1B 1109	260	1 1/4"	750	7,5	AISI 321
TPV 1B 1110	260	1 1/4"	750	7,5	Cu NI
TPV 1B 1111	260	1"	750	7,5	AISI 321
TPV 1B 1112	260	1"	750	7,5	Cu NI
TPV 1B 1113	260	1 1/2"	750	7,5	Cu NI
TPV 1B 1114	350	3/4"	1000	7	AISI 321
TPV 1B 1115	350	3/4"	1000	7	Cu NI
TPV 1B 1116	350	1 1/4"	1000	7	AISI 321
TPV 1B 1117	350	1 1/4"	1000	7	Cu NI
TPV 1B 1118	350	1"	1000	7	AISI 321
TPV 1B 1119	350	1"	1000	7	Cu NI
TPV 1B 1120	520	1 1/4"	1500	6,6	AISI 321
TPV 1B 1121	520	1 1/4"	1500	6,6	Cu NI
TPV 1B 1122	520	1"	1500	6,6	AISI 321
TPV 1B 1123	520	1"	1500	6,6	Cu NI
TPV 1B 1124	680	1 1/4"	2000	6,5	AISI 321
TPV 1B 1125	680	1 1/4"	2000	6,5	Cu NI



## TPV - CIRCUIT 2 BOUCLES AVEC BOUCHON LAITON

- circuit Ø 8 en cuivre nickelé ou INOX AISI 321
- capots de connexion acier bichromaté ou polyester (sauf bouchons ¾ → capot en option)
- tension standard : 230 V Mono

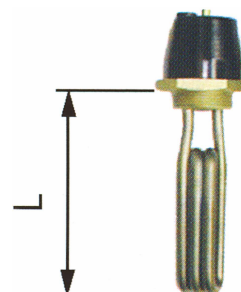
Réf.	LONG.PL (mm)	BSP BOUCHON	Puissance Watts	W/cm²	Matériaux tube
TPV 2B 1201	140	1 1/4"	600	7,1	AISI 321
TPV 2B 1202	170	1 1/4"	800	7	AISI 321
TPV 2B 1203	170	1 1/4"	800	7	Cu NI
TPV 2B 1204	235	1 1/4"	400	2,2	AISI 321
TPV 2B 1205	235	1 1/4"	1200	6,7	AISI 321
TPV 2B 1206	235	1 1/4"	1200	6,7	Cu NI
TPV 2B 1207	345	1 1/4"	900	3,1	AISI 321
TPV 2B 1208	345	1 1/4"	1800	6,3	AISI 321
TPV 2B 1209	345	1 1/4"	1800	6,3	Cu NI
TPV 2B 1210	445	1 1/4"	2400	6,2	AISI 321
TPV 2B 1211	445	1 1/4"	2400	6,2	Cu NI
TPV 2B 1212	505	1 1/4"	1000	2,2	AISI 321
TPV 2B 1213	505	1 1/4"	1500	3,4	AISI 321
TPV 2B 1214	505	1 1/4"	3000	6,7	AISI 321
TPV 2B 1215	505	1 1/4"	3000	6,7	Cu NI



## TPV - CIRCUIT 3 BOUCLES AVEC BOUCHON LAITON

- circuit Ø 8 en cuivre nickelé ou INOX AISI 321
- capots de connexion acier bichromaté ou polyester (sauf bouchons ¾ → capot en option)
- tension standard : 230 V Mono

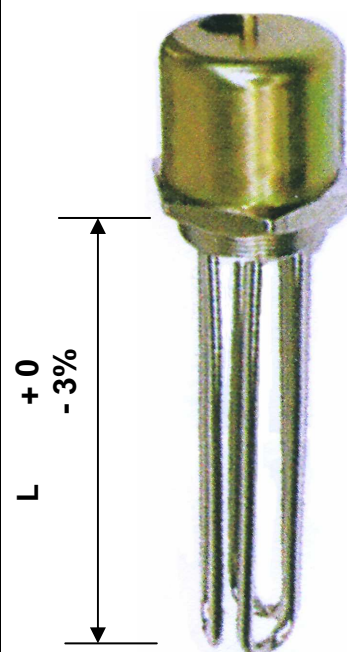
Réf.	LONG.PL (mm)	BSP BOUCHON	Puissance Watts	W/cm <sup>2</sup>	Matériaux tube
TPV 3B 1301	150	1 1/4"	750	5	AISI 321
TPV 3B 1302	200	1 1/4"	1000	4,4	AISI 321
TPV 3B 1303	250	1 1/4"	1500	5,7	AISI 321
TPV 3B 1304	350	1 1/4"	2000	4,5	AISI 321
TPV 3B 1305	250	2"	2000	4,9	AISI 321
TPV 3B 1306	450	1 1/4"	2500	4,2	AISI 321
TPV 3B 1307	550	1 1/4"	3000	4	AISI 321



## TPV - CIRCUIT EN TROIS U AVEC BOUCHON LAITON

- circuit Ø 8 en cuivre nickelé ou INOX AISI 321
- capots de connexion acier bichromaté ou polyester
- tension standard : 230 V / 400 V

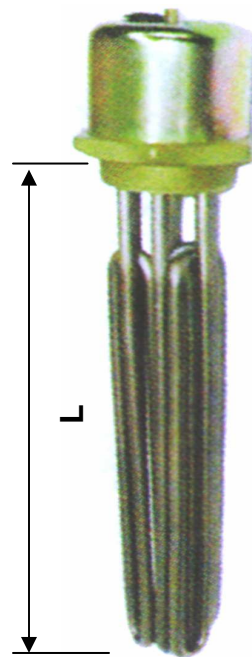
Réf.	LONG.PL (mm)	BSP BOUCHON	Puissance Watts	W/cm <sup>2</sup>	Matériaux tube
TPV 3U 3101	180	2"	1500	8,3	AISI 321
TPV 3U 3102	180	2"	1500	8,3	Cu NI
TPV 3U 3103	180	2 1/2"	1500	8,3	Cu NI
TPV 3U 3104	260	2"	2250	7,5	AISI 321
TPV 3U 3105	260	2"	2250	7,5	Cu NI
TPV 3U 3106	260	2 1/2"	2250	7,5	Cu NI
TPV 3U 3107	350	2"	3000	7	AISI 321
TPV 3U 3108	350	2"	3000	7	Cu NI
TPV 3U 3109	520	2"	4500	6,6	AISI 321
TPV 3U 3110	520	2"	4500	6,6	Cu NI
TPV 3U 3111	680	2"	6000	6,5	AISI 321
TPV 3U 3112	680	2"	6000	6,5	Cu NI
TPV 3U 3113	680	2 1/2"	6000	8,3	AISI 321
TPV 3U 3114	180	1 1/2"	1500	8,3	AISI 321
TPV 3U 3115	180	1 1/2"	1500	9,5	Cu NI
TPV 3U 3116	180	1 1/2"	2000	7,5	Cu NI
TPV 3U 3117	260	1 1/2"	2250	7,5	Cu NI
TPV 3U 3118	350	1 1/2"	3000	7	Cu NI
TPV 3U 3119	290	1 1/2"	3000	8,4	Cu NI
TPV 3U 3120	520	1 1/2"	4500	6,6	Cu NI
TPV 3U 3121	680	1 1/2"	6000	6,5	Cu NI
TPV 3U 3122	315	1 1/2"	6000	14,5	Cu NI
TPV 3U 3123	415	1 1/2"	1200	2,2	AISI 321
TPV 3U 3124	635	1 1/2"	2700	3,1	AISI 321
TPV 3U 3125	956	1 1/2"	3000	2,2	AISI 321
TPV 3U 3126	956	1 1/2"	4500	3,4	AISI 321



## TPV - CIRCUIT EN TROIS U DOUBLE TOUR AVEC BOUCHON LAITON

- circuit Ø 8 en cuivre nickelé ou INOX AISI 321
- capots de connexion acier bichromaté ou polyester
- tension standard : 230 V / 400 V

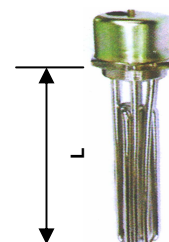
Réf.	LONG.PL (mm)	BSP BOUCHON	Puissance Watts	W/cm <sup>2</sup>	Matériaux tube
TPV 6U 6101	140	2"	1800	7,1	AISI 321
TPV 6U 6102	140	2 1/2"	1800	7,1	AISI 321
TPV 6U 6103	140	2 1/2"	1800	7,1	Cu NI
TPV 6U 6104	170	2"	2400	7	AISI 321
TPV 6U 6105	170	2"	2400	7	Cu NI
TPV 6U 6106	170	2 1/2"	2400	7	Cu NI
TPV 6U 6107	235	2"	1200	2,2	AISI 321
TPV 6U 6108	235	2"	3600	6,7	AISI 321
TPV 6U 6109	235	2"	3600	6,7	Cu NI
TPV 6U 6110	345	2"	2700	3,1	AISI 321
TPV 6U 6111	345	2"	5400	6,3	AISI 321
TPV 6U 6112	345	2"	5400	6,3	Cu NI
TPV 6U 6113	345	2 1/2"	5400	6,3	AISI 321
TPV 6U 6114	345	2 1/2"	5400	6,3	Cu NI
TPV 6U 6115	445	2"	7200	6,2	AISI 321
TPV 6U 6116	445	2"	7200	6,2	Cu NI
TPV 6U 6117	445	2 1/2"	7200	6,2	AISI 321
TPV 6U 6118	445	2 1/2"	7200	6,2	Cu NI
TPV 6U 6119	505	2"	3000	2,2	AISI 321
TPV 6U 6120	505	2 1/2"	3000	2,2	AISI 321
TPV 6U 6121	505	2"	4500	3,4	AISI 321
TPV 6U 6122	505	2 1/2"	4500	3,4	AISI 321
TPV 6U 6123	505	2"	9000	6,7	AISI 321
TPV 6U 6124	505	2"	9000	6,7	Cu NI
TPV 6U 6125	505	2 1/2"	9000	6,7	AISI 321
TPV 6U 6126	505	2 1/2"	9000	6,7	Cu NI
TPV 6U 6127	680	2"	12000	6,6	Cu NI
TPV 6U 6128	680	2 1/2"	12000	6,6	Cu NI
TPV 6U 6129	835	2"	15000	6,6	Cu NI
TPV 6U 6130	835	2 1/2"	15000	6,6	Cu NI
TPV 6U 6131	990	2"	18000	6,5	Cu NI
TPV 6U 3162	990	2 1/2"	18000	6,5	Cu NI



## TPV - CIRCUIT EN TROIS U TRIPLE TOUR AVEC BOUCHON LAITON

- circuit Ø 8 en cuivre nickelé ou INOX AISI 321
- capots de connexion acier bichromaté ou polyester
- tension standard : 230 V / 400 V

Réf.	LONG.PL (mm)	BSP BOUCHON	Puissance Watts	W/cm <sup>2</sup>	Matériaux tube
TPV 9U 9101	355	2 1/2"	9000	6,7	Cu NI
TPV 9U 9102	465	2 1/2"	12000	6,6	Cu NI
TPV 9U 9103	570	2 1/2"	15000	6,6	Cu NI
TPV 9U 9104	680	2 1/2"	18000	6,5	Cu NI

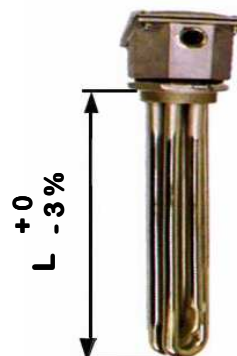


**GAMME INTEGRANT GAINÉ POUR THERMOSTAT ET POUVANT  
RECEVOIR UN CAPOT ALU IP.66 ORIENTABLE.  
(Voir accessoires pages 44 et 45)**

**ATTENTION :** toutes les références ci-dessous concernent des bouchons à pas métrique.  
Pour commander les mêmes thermoplongeurs mais avec des bouchons au pas gaz, remplacer dans la référence...

M45 par 112 pour 1" ½

M77 par 212 pour 2" ½



**TPV - CIRCUIT EN TROIS U Ø 8 + GAINÉ POUR THERMOSTAT  
BOUCHON LAITON M45 x 2 OU 1" ½ GAZ**

Réf.			LONG. (mm)	Puissance Watts	W/cm²	Gamme de boîtiers de connexions		Gamme thermostat
						SANS thermostat	AVEC thermostat	
Matière tube	Cuivre nickelé	TPV M45 CN020	205	2000	10,3	BA04	BA01	CA - CT
		TPV M45 CN030	285	3000	9,6	BA04	BA01	CA - CT
		TPV M45 CN040	360	4000	9,5	BA04	BA01	CA - CT
		TPV M45 CN060	520	6000	9,1	BA04	BA01	CA - CT
	Acier inox 316-L	TPV M45 IX010	160	1000	8,3	BA04	BA01	CA - CT
		TPV M45 IX020	270	2000	7	BA04	BA01	CA - CT
		TPV M45 IX030	380	3000	6,7	BA04	BA01	CA - CT
		TPV M45 IX050	600	5000	6,5	BA04	BA01	CA - CT
		TPV M45 IX065	770	6500	6,4	BA04	BA01	CA - CT

**TPV - CIRCUIT EN TROIS U Ø 16 + GAINÉ POUR THERMOSTAT  
BOUCHON LAITON M77 x 2 OU 2" ½ GAZ**

Réf.			LONG. (mm)	Puissance Watts	W/cm²	Gamme de boîtiers de connexions		Gamme thermostat
						SANS thermostat	AVEC thermostat	
Matière tube	Cuivre nickelé	TPV M77 CN040	230	4000	8,7	BA05	BA02	CA - CT
		TPV M77 CN060	310	6000	8,6	BA05	BA02	CA - CT
		TPV M77 CN080	390	8000	8,6	BA05	BA02	CA - CT
		TPV M77 CN100	470	10000	8,7	BA05	BA02	CA - CT
		TPV M77 CN150	700	15000	8,1	BA05	BA02	CA - CT
		TPV M77 CN200	900	20000	8,2	BA05	BA03	CA - CT
		TPV M77 CN240	1070	24000	8,1	BA05	BA03	CA - CT
		TPV M77 CN350	1500	35000	8,5	BA05	BA03	CA - CT

**TPV - CIRCUIT EN TROIS U Ø 10 + GAINÉ POUR THERMOSTAT  
BOUCHON INOX 304 M77 x 2 OU 2" ½ GAZ**

Réf.			LONG. (mm)	Puissance Watts	W/cm²	Gamme de boîtiers de connexions		Gamme thermostat
						SANS thermostat	AVEC thermostat	
Matière tube	INOX 316 L	TPV M77 IX030	315	3000	6,6	BA05	BA02	CA - CT
		TPV M77 IX045	445	4500	6,5	BA05	BA02	CA - CT
		TPV M77 IX060	589	6000	6,2	BA05	BA02	CA - CT
		TPV M77 IX090	845	9000	6,3	BA05	BA02	CA - CT
		TPV M77 IX120	1110	12000	6,4	BA05	BA02	CA - CT

**TPV - CIRCUIT EN TROIS U Ø 10 + GAINÉ POUR THERMOSTAT  
BOUCHON LAITON M77 x 2 OU 2" 1/2 GAZ**

Matière tube	ACIER	Réf.	LONG. (mm)	Puissance Watts	W/cm²	Gamme de boîtiers de connexions		Gamme thermostat
						SANS thermostat	AVEC thermostat	
		TPV M77 A045	795	4500	2,1	BA05	BA02	CA - CT
		TPV M77 A060	980	6000	2,2	BA05	BA02	CA - CT
		TPV M77 A090	1540	9000	2,1	BA05	BA02	CA - CT

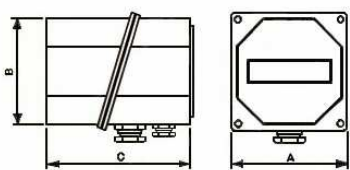
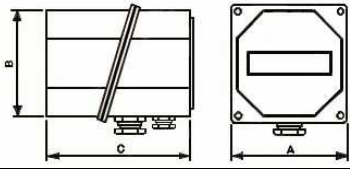
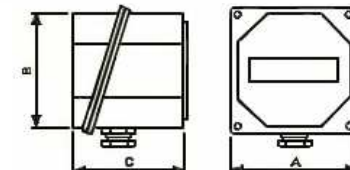
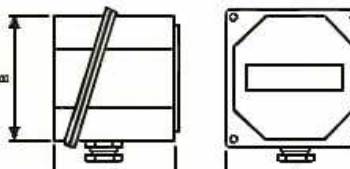
**TPV - CIRCUIT EN TROIS U Ø 8 DOUBLE TOUR  
BOUCHON LAITON M77 x 2 OU 2" 1/2 GAZ**

Matière tube	ACIER	Réf.	LONG. (mm)	Puissance Watts	W/cm²	Gamme de boîtier connexion
		TPV M77 A012	235	1200	2,2	BA05
		TPV M77 A030	505	3000	2,2	BA05

● ACCESSOIRES POUR THERMOPLONGEURS

**BOITIER ALUMINIUM ORIENTABLE - IP66**

Livré avec boîtier : vis, bride fixation thermostat, PE, plaque bridage pour étanchéité

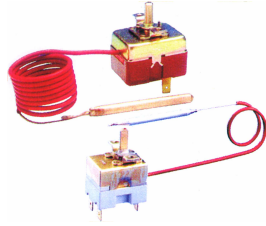
GAMME BOITIER	Réf.	thermostat adaptable	Pour bouchon	Dimensions (mm)		
				A	B	C
	BA01	OUI	M45 + 1"1/2	106	96	140
Avec PG16-jusqu'à 15 KW Avec PG21-jusqu'à 35 KW 	BA02 BA03	OUI OUI	M77 + 2"1/2 M77 + 2"1/2	106 106	96 96	140 140
	BA04	NON	M45 + 1"1/2	78	74	74
	BA05	NON	M77 + 2"1/2	106	96	96



## THERMOSTATS A BULBE ET CAPILLAIRE

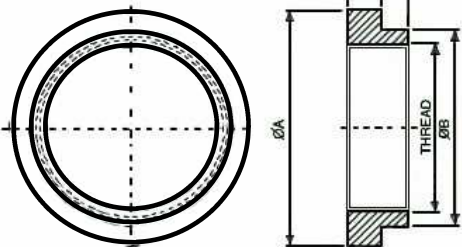
Thermostats unipolaires à bulbe et capillaire cuivre jusqu'à 160°C et acier inox au-delà. Capillaire long. 1000 mm, connexions Faston 6,35.

Livrés avec plaques et boutons gradués + vis de fixation.

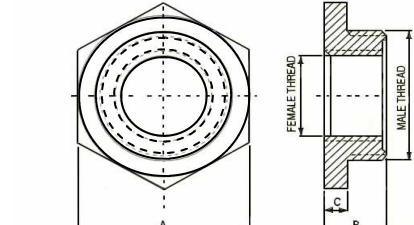
	Réf.	Gamme thermostat	Echelle de T°	Intensité Maxi (≈ 240 V)
	TCA00040	CA	0 / 40°C	16 A
	TCA00090	CA	0 / 90°C	16 A
	TCA00120	CA	0 / 120°C	16 A
	TCA00200	CA	0 / 200°C	16 A
	TCT00090	CT	0 / 90°C	20 A
	TCT30160	CT	30 / 160°C	20 A

## BAGUES A SOUDER

Permettant l'adaptation de thermoplongeurs à visser sur bacs, cuves etc...

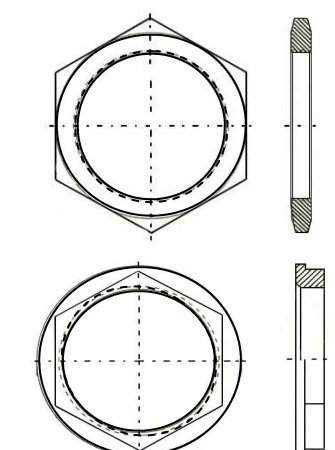
	Réf.		Pour bouchon	Dimensions (mm)	
	ACIER	INOX 304		A	B
	BSA M45	BSI M45	M45	70	60
	BSA M77	BSI M77	M77	108	90
	BSA 114	BSI 114	1"¼	65	54
	BSA 112	BSI 112	1"½	70	60
	BSA 200	BSI 200	2"	93	75
	BSA 212	BSI 212	2"½	108	90

## ADAPTATEUR FILETE LAITON

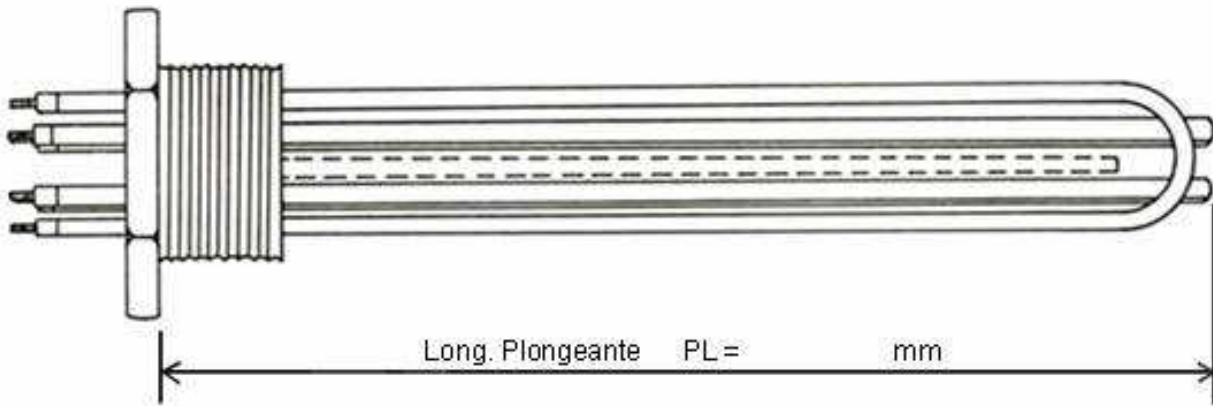
	Réf.	Filetage GAZ		Dimensions (mm)		
		Mâle	femelle	A	B	C
	AF112	1"½	1"¼	57	25	10
	AF200	2"	1"¼	75	27	10
	AF212	2"½	2"	88	28	10

## ECROU ET JOINT KLINGERIT

Permet le montage d'un thermoplongeur à travers un trou lisse. (Pour les bacs non équipés de bagues filetées).

	Filetage	Réf. ECROU			Réf. JOINT KLINGERIT
		ACIER	INOX	LAITON	
	¾"	--	--	ECL 034	--
	1"	--	--	ECL 100	--
	1"¼	ECA 114	ECI 114	ECL 114	JK 114
	1"½	ECA 112	ECI 112	ECL 112	JK 112
	2"	ECA 200	ECI 200	ECL 200	JK 200
	2"½	ECA 212	ECI 212	ECL 212	JK 212
	M45	ECA M45	ECI M45	ECL M45	JK M45
	M77	ECA M77	ECI M77	--	JK M77

Joint : possibilité de joint caoutchouc, inox et autre...**NOUS CONSULTER...**

<b>THERMOPLONGEUR A VISSER</b>		CONSULTATION <input type="checkbox"/> COMMANDE <input type="checkbox"/> Date : _____	
<u>CLIENT :</u>		<u>ACTIVITE :</u>	
<u>ADRESSE :</u>		<u>INTERLOCUTEUR :</u>	
		<u>FONCTION :</u>	
<u>Quantité :</u>	pièces	<u>Fluide :</u>	
<u>Pression de service :</u>	bars	<u>Débit :</u>	
<u>T° de service :</u>	°C	<u>Perte de T° :</u>	
Nombre CIRCUITS X		BOUCHON	
Ø	Long. PL :	Filetage :	
Matériau :		Matériau :	
<u>Tension alimentation :</u> 230 V Mono <input type="checkbox"/>		<u>CAPOT :</u>	
TRI 230 / 400 V <input type="checkbox"/>		<u>Gaine thermostat :</u> Ø                      Long.	
Autre : _____		<u>Thermostat :</u> T°                      °C	
<u>Puissance :</u>	W	Manette    intérieur capot <input type="checkbox"/>	
		extérieur capot <input type="checkbox"/>	
<u>Schéma :</u>			
			
<u>Remarque :</u>			



**Application Chauffage Industrie**  
E-mail : [aci.01@free.fr](mailto:aci.01@free.fr)

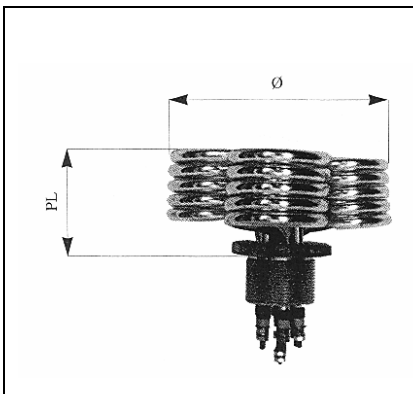


## GAMME FOND DE CUVE - Réf. TPFC

Comme leur nom l'indique, ces thermoplongeurs se montent sur le fond de cuve percé au Ø du bouchon (avec joint + écrou) ou dans une bague fileté (+ joint).

Circuit Ø 8,5 en cuivre nickelé (charge = 8 W / cm<sup>2</sup>), 230 V Mono.

Indiqué pour l'eau sanitaire.

	Réf.	Dimensions (mm)		Puissance (W)	circuits	bouchon
		Ø	PL			
	TPFC01500	140	50	1500	3	M45
	TPFC03000	140	65	3000	3	M45
	TPFC04500	190	65	4500	3	M45
	TPFC06000	190	75	6000	3	M45
	TPFC07500	240	90	7500	3	M45
	TPFC09000	240	110	9000	3	M45
	TPFC12000	240	110	12000	3	M45
	TPFC15000	300	100	15000	6	M77
	TPFC18000	300	100	18000	6	M77
	TPFC24000	300	100	24000	6	M77

Autres modèles possibles...consultez-nous...

## EQUIPEMENT DE BACS, CUVES, RESERVOIRS...

➤ Nous pouvons vous fournir bien entendu le ou les thermoplongeurs nécessaires mais également le coffret de commande avec thermostat, relais, protection, interrupteur etc...

➤ Vous pouvez également nous confier l'étude et même la réalisation de votre bac avec de nombreuses possibilités :

- chauffage interne par thermoplongeurs fixes
- chauffage interne par thermoplongeurs mobiles
- chauffage externe par résistances souples ou blindées...

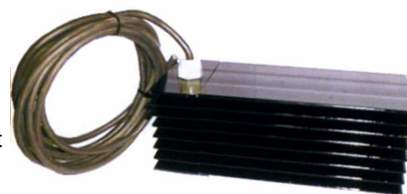
...CONSULTEZ-NOUS...

## THERMOPLONGEUR POUR EAU ET HUILE LEGERE

Ce thermoplongeur est conçu pour maintenir l'eau (sanitaire) ou les huiles légères à environ 25°C. Matériel idéal pour les réservoirs d'huile hydraulique sur les machines pouvant être soumises à de basses températures.

C'est le cas par exemple dans des locaux mal chauffés ou lorsque les machines sont arrêtées durant la nuit ou les week-end.

Mise hors gel de petits réservoirs d'eau...

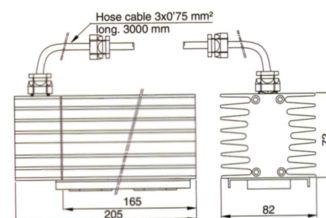


### ➤ CARACTERISTIQUES

Résistance équipée d'un limiteur de température intégré, le tout logé hermétiquement dans un profil aluminium à ailettes offrant une grande surface d'échange.

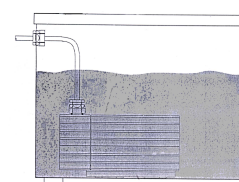
Température de maintien +/- 25°C. (Pas de risque de surchauffe)

230 V Mono 200 W IP66 câble d'alimentation long. 3000 mm + PG9



### ➤ MONTAGE

Ce thermoplongeur est muni de deux puissants aimants permettant une fixation simple et rapide dans les cuves métalliques et attirant les éventuelles particules de métal en suspension.



### ➤ INSTALLATION ULTRA SIMPLE, TRES FIABLE ET TRES PERFORMANT

Grâce à son thermostat intégré, aucune régulation n'est nécessaire.

➡ **TRES ECONOMIQUE !**