

## THERMOPLONGEURS À VISSER SUR BOUCHON M77x200

Les thermoplongeurs à visser sont des ensembles électrothermiques pourvus de bouchon fileté pour le chauffage de liquides. Applications de puissance de 2000 W à 35000 W.

Les applications standard sont: le chauffage d'eau recyclée pour la demande sanitaire, d'eau chlorée, d'eau déminéralisée, huile combustible, huile minérale en fonction de la charge spécifique. Les matériaux des tubes sont: AISI 321, INCOLOY-800, INCOLOY-825, ACIER DOUX, CUIVRE NICKELE. Laiton et acier AISI 304 pour les bouchons. Ils sont fournis avec un joint résistant à haute température et avec connexions précâbles étoile ou triangle. Raccordement électrique sur tige filetée M6. Tous les matériaux sont conformes à la directive Européenne RoHS. Les diamètres disponibles pour les tubes chauffants sont: Ø 16 et 12.5.



Tous les bouchons sont filetés côté connexions pour montage du boîtier de raccordement électrique. Ce boîtier est en aluminium avec degré de protection IP 55; il peut être avec ou sans thermostat de sécurité ou de régulation.

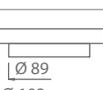
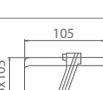
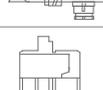
<b>TENSION</b>	230/400 V
<b>PUISSANCE</b>	de 1000 W à 12000 W
<b>CHARGE SPÉCIFIQUE</b>	de 2 W/cm <sup>2</sup> à 7.7 W/cm <sup>2</sup>
<b>MATIÈRE TUBE</b>	cuivre Nickelé, Incoloy-800, Acier, AISI 304, Incoloy-825.
<b>LONGUEUR</b>	de 120 mm a 1020 mm
<b>CERTIFIÉS</b>	



Sur demande les produits peuvent être fabriqués avec les certifications de qualité et sécurité :

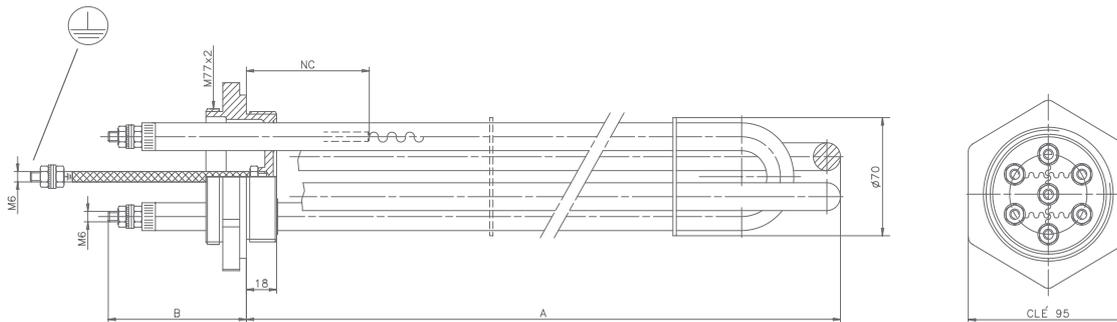


### Accessoires et options

Accessoires et options		Description des matériaux + référence RICA	
	Ecrou M77x2	Laiton 70142231	
	Joint	Asbérít 70138641	
	Bague à souder M77x2	Acier doux 70144292	AISI 304 70144910
	Boîtier IP 55-Ø95	Aluminium PG21 Verni rouge 70144930	Aluminium PG29 Verni rouge 70144920
	Bouchon aveugle	Laiton 70900720	

## Thermoplongeurs à visser sur bouchon M77x200

HEATING  
SYSTEMS



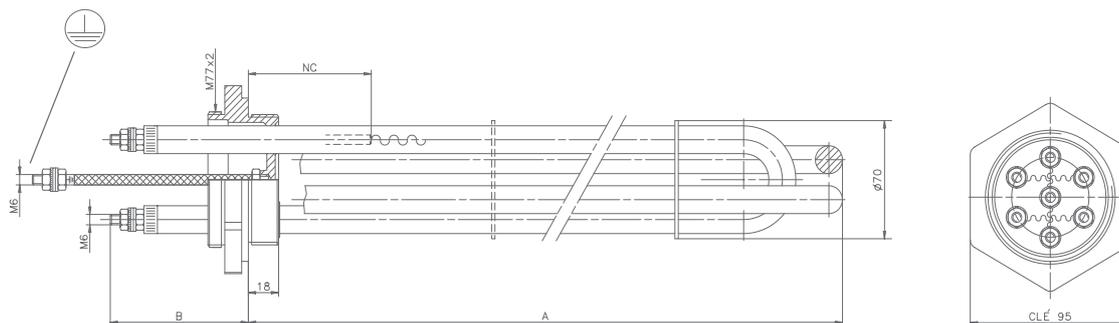
- Epingles en aisi 304L ø 16
- 3 Ph
- Epingles brasées sur bouchon
- Bouchon M77x2 en laiton
- Idéal pour le chauffage d'eau sanitaire et eau recyclée

Référence	Puissance (W)	Tension (V)	A (mm)	B (mm)	NC (mm)	Charge Spécifique (W/cm <sup>2</sup> )	Masse (Kg)
1TBL1A878001	3000	230/400	280	82	46	4.8	2.8
1TBL1A878008	3500	230/400	330	82	46	4.5	2.9
1TBL1A878002	4500	230/400	370	82	46	5.0	3.7
1TBL1A878003	6000	230/400	500	82	46	4.6	4.8
1TBL1A878004	9000	230/400	750	82	46	4.4	5.3
1TBL1A878005	12000	230/400	1050	82	46	4.0	6.8
1TBL1A878009	15000	230/400	1200	82	46	4.4	8.4

- Epingles en cuivre nickelé ø 16
- 3 Ph
- Epingles brasées sur bouchon
- Bouchon M77x2 en laiton nickelé
- Idéal pour le chauffage d'eau sanitaire

Référence	Puissance (W)	Tension (V)	A (mm)	B (mm)	NC (mm)	Charge Spécifique (W/cm <sup>2</sup> )	Masse (Kg)
1TBL19199014	4000	230/400	235	82	46	7.9	1.9
1TBL19199015	5000	230/400	275	82	46	8.0	3.7
1TBL19199009	6000	230/400	350	82	46	7.9	3.5
1TBL19199016	7500	230/400	380	82	46	8.0	3.6
1TBL19199001	9000	230/400	420	82	46	9.2	4.2
1TBL19199017	10000	230/400	480	82	46	8.0	5.2
1TBL19199002	12000	230/400	550	82	46	8.7	4.9
1TBL19199003	15000	230/400	680	82	46	8.4	5.2
1TBL19199004	18000	230/400	800	82	46	8.4	5.9
1TBL19199005	20000	230/400	880	82	46	8.3	6.5
1TBL19199006	24000	230/400	1100	82	46	7.8	8.5
1TBL19199007	30000	400	1300	82	46	8.2	10.5
1TBL19199008	35000	400	1500	82	46	8.1	13

## Thermoplongeurs à visser sur bouchon M77x200

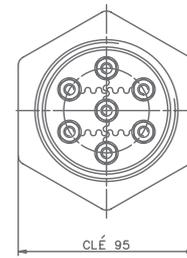
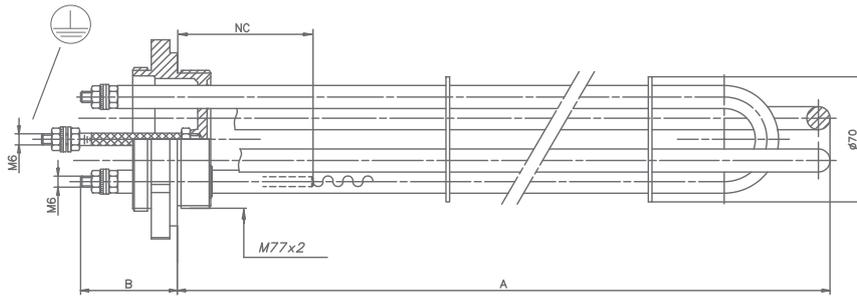


- Epingles en acier doux  $\varnothing 16$
- 3 Ph
- Bouchon en laiton M77x2
- Epingles brasées sur bouchon
- Idéal pour le chauffage d'huile minérale et combustible

Référence	Puissance (W)	Tension (V)	A (mm)	B (mm)	NC (mm)	Charge Spécifique (W/cm <sup>2</sup> )	Masse (Kg)
1TBL19471001	2000	230/400	370	82	46.5	2.3	3.2
1TBL19471002	3000	230/400	530	82	46.5	2.2	3.9
1TBL19471003	4500	230/400	780	82	46.5	2.1	5.1
1TBL19471004	6000	230/400	1030	82	46.5	2.1	6.9
1TBL19471005	8000	230/400	1380	82	46.5	2.1	8.6
1TBL19471006	10000	230/400	1700	82	46.5	2.0	10

## Thermoplongeurs à visser sur bouchon M77x200

HEATING  
SYSTEMS



- Epingles en incoloy 800  $\varnothing$  12.5
- 3 Ph
- Epingles brasées sur bouchon
- Bouchon M77x2 en laiton
- Idéal pour le chauffage d'eau

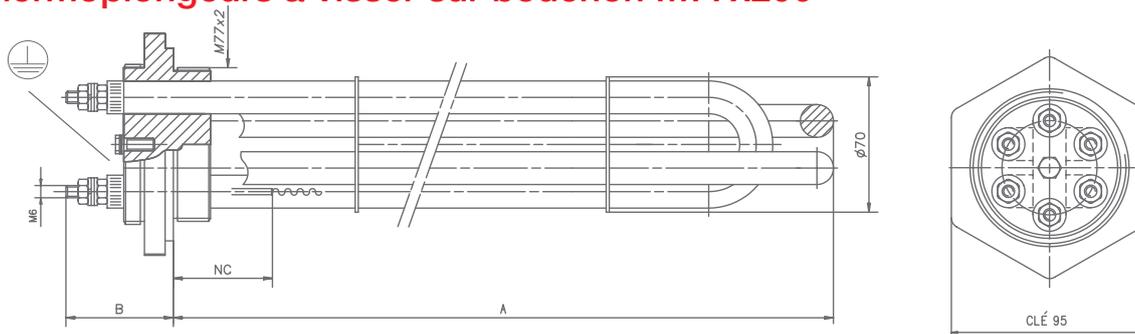
Référence	Puissance (W)	Tension (V)	A (mm)	B (mm)	NC (mm)	Charge Spécifique (W/cm <sup>2</sup> )	Masse (Kg)
1TBL1F870011	3000	230/400	220	52	80	10.4	1.9
1TBL1F870012	4500	230/400	285	52	80	10.1	2.1
1TBL1F870009	6000	230/400	370	52	80	9.8	2.4
1TBL1F870001	9000	230/400	440	52	80	10.8	2.5
1TBL1F870002	12000	230/400	570	52	80	10.8	3.0
1TBL1F870003	15000	230/400	700	52	80	10.5	3.3
1TBL1F870004	18000	230/400	820	52	80	10.5	3.7
1TBL1F870005	20000	230/400	900	52	80	10.5	4.0
1TBL1F870006	24000	230/400	1120	52	80	10	4.9
1TBL1F870007	30000	400	1320	52	80	10.4	5.5
1TBL1F870008	35000	400	1520	52	80	10.5	6.0
1TBL1F870013	35000	400	1120	52	80	14.5	4.9

- Epingles en incoloy 825  $\varnothing$  12.5
- 3 Ph
- Epingles brasées sur bouchon

- Bouchon M77x2 en laiton
- Idéal pour le chauffage d'eau

Référence	Puissance (W)	Tension (V)	A (mm)	B (mm)	NC (mm)	Charge Spécifique (W/cm <sup>2</sup> )	Masse (Kg)
1TBL1W832013	2000	230/400	180	52	80	10	2.2
1TBL1W832014	2500	230/400	200	52	80	10	2.3
1TBL1W832011	3000	230/400	220	52	80	11.8	2.24
1TBL1W832015	3500	230/400	240	52	80	10	2.43
1TBL1W832016	4000	230/400	260	52	80	10	2.5
1TBL1W832012	4500	230/400	285	52	80	11.1	2.4
1TBL1W832017	5000	230/400	305	52	80	10	2.6
1TBL1W832009	6000	230/400	370	52	80	10.0	3.6
1TBL1W832001	9000	230/400	440	52	80	11.8	3.1
1TBL1W832002	12000	230/400	570	52	80	11.3	3.6
1TBL1W832004	18000	230/400	820	52	80	11.0	4.5
1TBL1W832006	24000	230/400	1120	52	80	10.3	5.5
1TBL1W832007	30000	230/400	1320	52	80	10.7	6.5
1TBL1W832008	35000	230/400	1520	52	80	10.7	7.3

## Thermoplongeurs à visser sur bouchon M77x200



- Epingles en incoloy 800 ø 16
- 3 Ph
- Bouchon en aisi 304 M77x2
- Elements soudés tig sur bouchon
- Idéal pour des solutions d'eau chlorées et pour des eaux déminéralisées

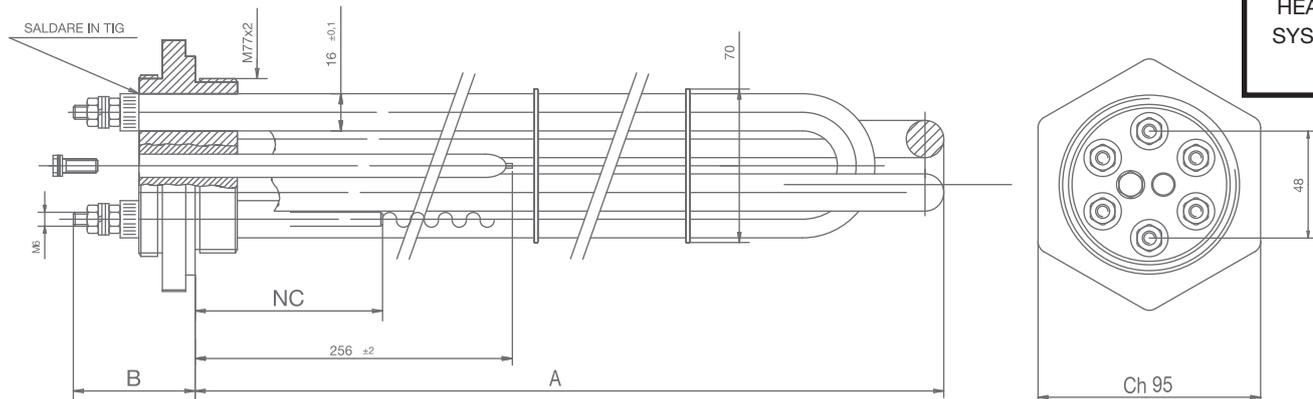
Référence	Puissance (W)	Tension (V)	A (mm)	B (mm)	NC (mm)	Charge Spécifique (W/cm <sup>2</sup> )	Masse (Kg)
1TBL19470001	6000	230/400	330	52.5	76.5	8.1	2.5
1TBL19470002	9000	230/400	420	52.5	76.5	9	3.0
1TBL19470003	12000	230/400	550	52.5	76.5	8.6	3.7
1TBL19470004	15000	230/400	680	52.5	76.5	8.5	4.4
1TBL19470007	18000	230/400	800	52.5	76.5	8.4	6.8
1TBL19470008	20000	230/400	880	52.5	76.5	8.4	6.2
1TBL19470005	24000	230/400	1100	52.5	76.5	7.9	7.8
1TBL19470006	30000	400	1300	52.5	76.5	8.3	8.6
1TBL19470009	35000	400	1500	52.5	76.5	8.3	9.1

- Epingles en incoloy 800 ø 16
- 3 Ph
- Bouchon en aisi 304 M77x2
- Idéal pour des solutions d'eau chlorées et pour des eaux déminéralisées

Référence	Puissance (W)	Tension (V)	A (mm)	B (mm)	NC (mm)	Charge Spécifique (W/cm <sup>2</sup> )	Masse (Kg)
1TBL1Y302001	6000	230/400	570	52.5	80	4.0	4.1
1TBL1Y302002	9000	230/400	830	52.5	80	4.0	5.0
1TBL1Y302003	12000	230/400	1080	52.5	80	4.0	6.5
1TBL1Y302004	15000	230/400	1330	52.5	80	4.0	8.0
1TBL1Y302005	18000	230/400	1560	52.5	80	4.0	9.4
1TBL1Y302006	20000	230/400	1750	52.5	80	4.0	10.6
1TBL1Y302007	24000	230/400	2050	52.5	80	4.0	12.4
1TBL1Y302008	30000	400	2550	52.5	80	4.0	15.4
1TBL1Y302009	35000	400	3000	52.5	80	4.0	18.2

## Thermoplongeurs à visser sur bouchon M77x200 avec doigt de gant

HEATING  
SYSTEMS



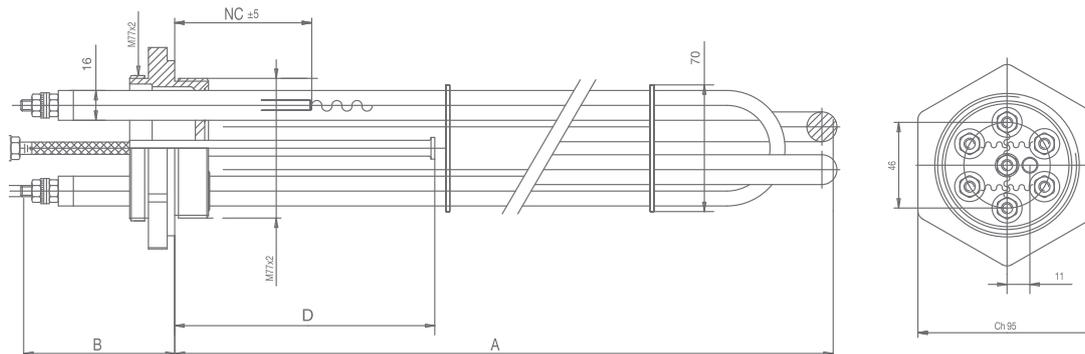
- Epingles en incoloy 800  $\varnothing$  16
- 3 Ph
- Bouchon en aisi 304 M77x2
- Doigt de gant 10x0.5X256
- Idéal pour des solutions d'eau chlorées et pour des eaux déminéralisées

Référence	Puissance (W)	Tension (V)	A (mm)	B (mm)	NC (mm)	Charge Spécifique (W/cm <sup>2</sup> )	Masse (Kg)
1TBL1Y301001	6000	230/400	330	52.5	80	8.6	2.5
1TBL1Y301002	9000	230/400	420	52.5	80	9.3	3.0
1TBL1Y301003	12000	230/400	550	52.5	80	8.9	3.7
1TBL1Y301004	15000	230/400	680	52.5	80	8.6	4.4
1TBL1Y301005	18000	230/400	800	52.5	80	8.5	6.8
1TBL1Y301006	20000	230/400	880	52.5	80	8.5	7.2
1TBL1Y301007	24000	230/400	1100	52.5	80	8.0	7.8
1TBL1Y301008	30000	400	1300	52.5	80	8.3	8.6
1TBL1Y301009	35000	400	1500	52.5	80	8.0	9.1

- Epingles en incoloy 800  $\varnothing$  16
- 3 Ph
- Bouchon en aisi 304 M77x2
- Doigt de gant 10x0.5X256
- Idéal pour des solutions d'eau chlorées et pour des eaux déminéralisées

Référence	Puissance (W)	Tension (V)	A (mm)	B (mm)	NC (mm)	Charge Spécifique (W/cm <sup>2</sup> )	Masse (Kg)
1TBL1Y303001	6000	230/400	570	52.5	80	4.0	4.1
1TBL1Y303002	9000	230/400	830	52.5	80	4.0	5.0
1TBL1Y303003	12000	230/400	1080	52.5	80	4.0	6.5
1TBL1Y303004	15000	230/400	1330	52.5	80	4.0	8.0
1TBL1Y303005	18000	230/400	1560	52.5	80	4.0	9.4
1TBL1Y303006	20000	230/400	1750	52.5	80	4.0	10.6
1TBL1Y303007	24000	230/400	2050	52.5	80	4.0	12.4
1TBL1Y303008	30000	400	2550	52.5	80	4.0	15.4
1TBL1Y303009	35000	400	3000	52.5	80	4.0	18.2

## Thermoplongeurs à visser sur bouchon M77x200 avec doigt de gant



- Epingles en cuivre nickelé  $\varnothing$  16
- 3 Ph
- Bouchon en lation nickelé M77x2
- Doigt de gant 8.5X0.5
- Idéal pour le chauffage d'eau sanitaire

Référence	Puissance (W)	Tension (V)	A (mm)	B (mm)	NC (mm)	D (mm)	Charge Spécifique (W/cm <sup>2</sup> )	Masse (Kg)
1TBL1Y298001	4000	230/400	235	82	46	150	7.9	1.9
1TBL1Y298002	5000	230/400	275	82	46	150	8.0	3.5
1TBL1Y298003	6000	230/400	350	82	46	280	7.9	3.6
1TBL1Y298004	7500	230/400	380	82	46	280	8.0	3.7
1TBL1Y298005	9000	230/400	420	82	46	280	9.2	4.2
1TBL1Y298006	10000	230/400	480	82	46	280	8.0	4.9
1TBL1Y298007	12000	230/400	550	82	46	280	8.7	5.2
1TBL1Y298008	15000	230/400	680	82	46	280	8.4	5.7
1TBL1Y298009	18000	230/400	800	82	46	280	8.4	5.9
1TBL1Y2980010	20000	230/400	880	82	46	280	8.3	6.5
1TBL1Y2980011	24000	230/400	1100	82	46	280	7.8	8.5
1TBL1Y2980012	30000	400	1300	82	46	280	8.2	10.5
1TBL1Y2980013	35000	400	1500	82	46	280	8.1	13.0