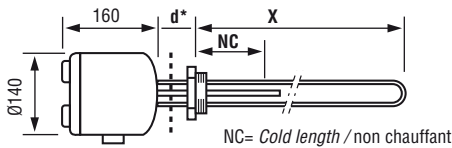




**Water Heaters
Chauffage d'eau**

TRHGV45

**ATEX immersion heaters with M45/200 ISO screw plug
Thermoplongeurs ATEX sur bouchons M45/200 ISO**



- Immersion heaters for water
- **ATEX II 2 G - EEx d II C T1 to T6 certified**
- Stood off, painted IP55 mild steel terminal enclosure supplied with glands
- M45 / 200 ISO brass screw plug
- Copper, AISI 321, or incoloy 800 Ø8mm sheathed elements, according to the range
- Watts density 10 W / sq. cm
- Maximum working pressure: 10 bar
- Built in pocket for optional sensor, thermostat, or cutout

Note: Add the requested temperature class (T1, T2, T3, T4, T5, or T6) at the end of the reference

Option: Built in temperature safety. See next page

- Thermoplongeurs pour eau
- **Matériels certifiés ATEX II 2 G - EEx d II C T1 à T6**
- Boîtier acier peint IP55 livré avec PE
- Bouchon laiton fileté M45/200 ISO
- Eléments chauffants Ø8mm blindés cuivre, AISI 321, ou incoloy 800, suivant gamme
- Charge 10 W/cm²
- Pression max d'utilisation 10 bars
- Doigt de gant intégré pour sonde, thermostat, ou limiteur optionnel

Nota : Ajouter la classe désirée (T1, T2, T3, T4, T5 ou T6) en fin de référence

Option: Sécurité température intégrée. Voir page suivante

Reference / Référence		Ouput Puissance	Length X Cote X (mm)	Cold Lgth NC (mm)	Weight Poids*
Copper sheath Blindage cuivre 10W/cm ²	Incoloy 800 sheath Blindage Incoloy 800 5W/cm ²				
TRHGV45E 010		1000 W	135	30	3,0 kg
	TRHGV45IL 010	1000 W	180	30	3,1 kg
TRHGV45E 015		1500 W	160	30	3,1 kg
TRHGV45E 020		2000 W	160	30	3,2 kg
	TRHGV45IL 020	2000 W	300	30	3,2 kg
TRHGV45E 030		3000 W	210	30	3,3 kg
	TRHGV45IL 030	3000 W	440	40	3,4 kg
TRHGV45E 040		4000 W	340	30	3,4 kg
	TRHGV45IL 040	4000 W	600	60	3,6 kg
TRHGV45E 060		6000 W	420	45	3,6 kg
	TRHGV45IL 060	6000 W	850	70	3,9 kg

- Brass backnut / Ecrou laiton
- Copper/rubber gasket / Joint cuivre caoutchouc
- Stainless steel gasket / Joint inox

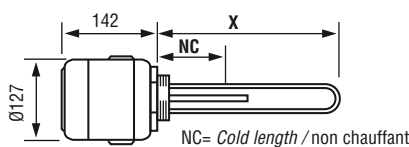
- Ref : **E0045**
- Ref : **JCU045**
- Ref : **JIN045**

- Rubber gasket / Joint caoutchouc
- Steel weld ring / Bague à souder acier
- Stainless steel ring / Bague à souder inox

- Ref : **J0045**
- Ref : **B0045**
- Ref : **BIN045**

FPSM

**ATEX immersion heaters with 1.1/4" or 1.1/2" screw plug
Thermoplongeurs ATEX sur bouchons 1"1/4 ou 1"1/2**



- Immersion heaters for water
- **ATEX II 2 G - EEx de II C T6 certified**
- IP66 cast iron terminal enclosure with enamel paint finish
- 1.1/4" or 1.1/2" BSP cast iron screw plug
- Incoloy 800 sheathed elements
- Watts density 80 W/sq. inch
- 2 x M20 cable entries (cable glands not supplied)
- Built in pocket for optional sensor, thermostat or cutout

Maximum operating temperature: 70°C
On request: Standoff terminal enclosure for T > 70°C (T1 to T5 class)

Note : Add "A" (1"1/4 BSP) or "B" (1"1/2 BSP) at the end of the reference, according to the requested size of plug

- Thermoplongeurs pour eau
- **Certifiés ATEX II 2 G - EEx de II C T6**
- Boîtier fonte IP66 peint émaillé
- Bouchon fonte, fileté BSP 1"1/4 ou 1"1/2
- Eléments chauffants blindés incoloy 800
- Charge 9,3 W/cm²
- 2 Entrées M20 pour PE (non fournis)
- Doigt de gant intégré pour sonde, thermostat, ou limiteur optionnel

Température maxi d'utilisation: 70°C
Sur demande : Boîtier décalé pour T > 70°C (Classe T1 à T5)

Nota : Ajouter "A" (1"1/4 BSP) ou "B" (1"1/2 BSP) en fin de référence, suivant taille de bouchon désirée

Reference Référence	Ouput Puissance	Length X Cote X (mm)	Cold Lgth NC (mm)	Weight Poids
FPSMS 010/60	1000 W	315	30	9,0 kg
FPSMB 010/60	1000 W	175	30	9,0 kg
FPSMS 015/60	1500 W	425	30	9,0 kg
FPSMB 015/60	1500 W	230	30	9,0 kg
FPSMS 020/60	2000 W	540	30	9,5 kg
FPSMB 020/60	2000 W	284	30	9,5 kg
FPSMS 030/60	3000 W	760	30	9,5 kg
FPSMB 030/60	3000 W	395	30	9,5 kg



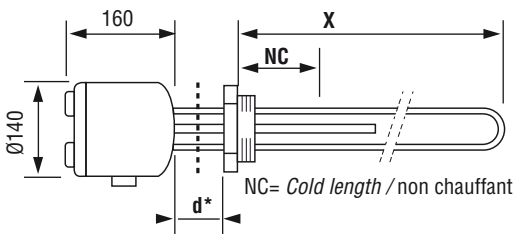
TRHGV77 ATEX immersion heaters with M77 / 200 ISO screw plug Thermoplongeur ATEX sur bouchons M77 / 200 ISO



- Immersion heaters for water
 - **ATEX II 2 G - EEx d II C T1 to T6 certified**
 - Stood off, painted IP55 mild steel terminal enclosure, supplied with glands
 - M77 / 200 ISO brass or AISI 316L screw plug, in accordance to the range
 - Ø 12.8mm or 16mm copper, AISI 316L or Incoloy 825 sheathed elements, according to the range
 - Watts density
4, 10, or 12 W / sq. cm (water heating)
 - Maximum operating pressure:
10 bars (brass screw plug)
20 bars (stainless steel plug)
 - Built in pocket for optional sensor, thermostat, or cutout
- Thermoplongeurs pour eau
 - **Certifiés ATEX II 2 G - EEx d II C T1 à T6**
 - Boîtier décalé acier peint IP55 livré avec PE
 - Bouchon fileté M77 / 200 ISO, en laiton ou en inox suivant gamme
 - Eléments chauffants Ø 12,8 ou 16mm blindés cuivre, inox AISI 316L, ou incoloy 825 suivant gamme
 - Charge
4 / 10 / ou 12 W / cm² (chauffage d'eau)
 - Pression maximale d'utilisation :
10 bars (bouchon laiton)
20 bars (bouchon inox)
 - Doigt de gant intégré pour sonde, thermostat, ou limiteur optionel

NOTE: add the requested temperature class (T1, T2, T3, T4, T5, or T6) at the end on the reference

NOTA: ajouter la classe de température désirée (T1, T2, T3, T4, T5, ou T6) en fin de référence



Liquid temperature Température de liquide °C	"d" stand off Déport "d"	Number of baffles Nbre d'ailettes de dissipation
TL 170°C	140 mm	0



Accessories / Accessoires

Brass backnut / Ecrou laiton	Ref : E0077
Rubber gasket / Joint caoutchouc	Ref : J0077
Copper / rubber gasket / Joint cuivre caoutchouc	Ref : JCU077
Stainless steel gasket / Joint inox	Ref : JIN077
Steel weld ring / Bague à souder acier	Ref : B0077
Stainless steel ring / Bague à souder inox	Ref : BIN077

Water Heating / Chauffage d'Eau						
Reference / Référence			Output Puissance (W)	Length X Cote X (mm)	Cold Lgth NC (mm)	Weight Poids (kg)
Copper sheath and Brass screw plug Blindage cuivre et Bouchon laiton (10W/cm ²)	Incoloy 825 sheath Brass screw plug Blindage Incoloy 825 et Bouchon laiton (12W/cm ²)	Stainless steel 316L sheath 316L screw plug Blindage AISI 316L et Bouchon 316L (4W/cm ²)				
		TRHGV77I 035	3 500	330	40	5,9
	TRHGV77IE 040		4 000	230	40	5,0
			4 000	255	90	4,6
			5 000	240	40	5,1
	TRHGV77IE 060		6 000	270	40	5,3
			6 000	305	90	4,9
		TRHGV77I 060	6 000	540	40	7,1
	TRHGV77IE 080		8 000	335	40	5,6
			8 000	335	40	5,6
	TRHGV77IE 090		9 000	415	90	5,2
			9 000	820	60	8,2
	TRHGV77IE 100		10 000	405	40	6,2
	TRHGV77IE 120		12 000	470	40	6,5
			12 000	525	90	5,9
		TRHGV77I 120	12 000	1070	60	9,2
	TRHGV77IE 150		15 000	570	40	7,2
			15 000	625	90	6,0
	TRHGV77IE 180		18 000	670	40	7,6
	TRHGV77IE 200		20 000	755	60	8,0
			20 000	805	90	6,7
	TRHGV77IE 240		24 000	890	60	8,6
			24 000	955	90	7,2
	TRHGV77IE 300		30 000	1085	60	10,0
			30 000	1170	90	8,0
	TRHGV77IE 400		40 000	1420	90	11,1
			40 000	1500	90	9,2
	TRHGV77IE 500		50 000	1770	90	13,0
			50 000	1850	90	10,6

* Note: Weights are given for d = 140mm

* Nota: Les poids sont donnés pour d = 140mm

Built in temperature safety device (Option) For TRHGV45 and TRHGV 77

Securité température intégrée (Option) pour TRHGV45 et TRHGV77

- By fail safe and automatic reset cutout (fault memorizing and manual reset have to be provided in the control panel)
- By fail safe and manual reset cutout
- By Pt100 sensor (the sensor will have to be connected to a fail safe controller + fault memorizing device installed in the control panel)

Consult our technical department

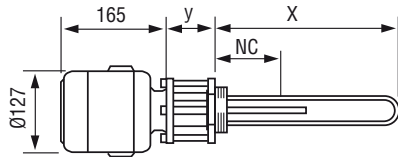
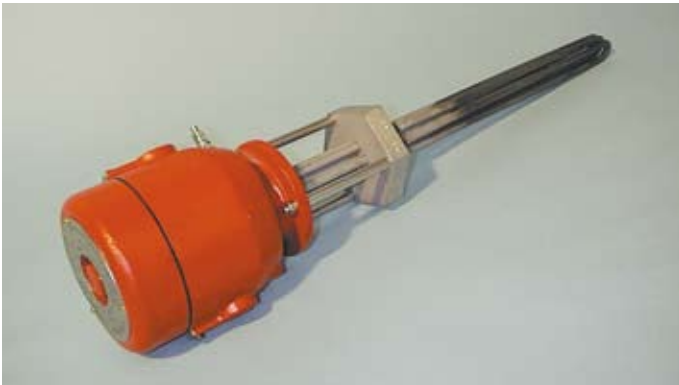
- Par thermostat à sécurité positive et à réarmement automatique (mémorisation défaut et réarmement manuel à prévoir au niveau de l'armoire de commande)
- Par limiteur à sécurité positive et à réarmement manuel
- Par sonde Pt100 (à raccorder sur un contrôleur à sécurité positive + système de mémorisation défaut et réarmement manuel, à prévoir au niveau de l'armoire de commande)

Consultez nos services techniques



FP SL

ATEX immersion heaters with 2" BSP, 2.1/4 BSP, or 2.1/2" BSP screw plug Thermoplongeurs ATEX sur bouchon 2 " BSP, 2" 1/4 BSP, ou 2" 1/2 BSP



- Immersion heaters for water
- **ATEX II 2 G - EEx de II C T6 certified**
- IP66 stood off cast iron terminal enclosure with enamel paint finish
- 2", 2.1/4", or 2.1/2" BSP cast iron screw plug
- Incoloy 800 sheathed elements
- Watts density 80 W/sq. inch
- 2 x M20 cable entries (cable glands not supplied)
- Built in pocket for optional sensor, thermostat or cutout
- Thermoplongeurs pour eau
- **Matériels certifiés ATEX II 2 G - EEx de IIC T1 à T6**
- Boîtier fonte décalé IP66, peint émailé
- Bouchon fileté BSP 2", 2"1/4 ou 2"1/2
- Eléments chauffants blindés incoloy 800
- Charge 9,3 W/cm²
- 2 entrée M20 pour PE (non fournis)
- Doigt de gant intégré pour sonde, thermostat, ou limiteur optionnel.

Temperature class Classe de température	T6	T5	T4	T3	T2	T1
Maximum operating temperature Température maximale d'utilisation	80°C	95°C	130°C	195°C	290°C	440°C
"Y" dimension (mm) Côte "Y" (mm)	90	90	90	125	190	240

Water Heating / Chauffage d'Eau

- NOTE:** Add at the end of the reference:
– the temperature class (T1 / T2 / T3 / T4 / T5 / or T6)
– the size of screw plug (C=2" / D=2.1/4" / or E=2.1/2")
- NOTA:** Ajouter en fin de référence:
– la classe de température (T1 / T2 / T3 / T4 / T5 / ou T6)
– le type de bouchon (C=2" / D=2"1/4 / ou E=2"1/2)

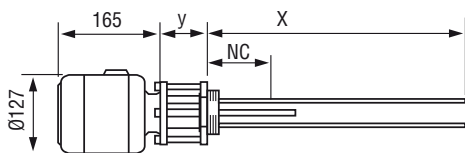
Reference Référence	Output Puissance	Length X Cote X (mm)	Cold NC	Weight Poids (kg)
FP SLS 010/60 *	1000 W	260	30	9,5
FP SLB 010/60 *	1000 W	150	30	9,5
FP SLS 015/60 *	1500 W	335	30	9,5
FP SLB 015/60 *	1500 W	185	30	9,5
FP SLS 020/60 *	2000 W	415	30	9,5
FP SLB 020/60 *	2000 W	225	30	9,5
FP SLS 025/60 *	2500 W	500	30	9,5
FP SLB 025/60 *	2500 W	260	30	9,5
FP SLS 030/60 *	3000 W	600	30	9,5
FP SLB 030/60 *	3000 W	320	30	9,5
FP SLT 030/60 **	3000 W	280	30	10,0

Reference Référence	Output Puissance	Length X Cote X (mm)	Cold NC	Weight Poids (kg)
FP SLB 040/60 *	4000 W	395	30	10,0
FP SLT 045/60 **	4500 W	335	30	10,0
FP SLB 050/60 *	5000 W	470	30	10,0
FP SLB 060/60 *	6000 W	550	30	10,0
FP SLT 060/60 **	6000 W	415	30	10,0
FP SLT 075/60 **	7500 W	500	30	10,0
FP SLT 090/60 **	9000 W	600	30	10,5
FP SLT 120/60 **	12000 W	750	30	10,5
FP SLT 150/60 **	15000 W	905	30	11,0
FP SLT 180/60 **	18000 W	1065	30	11,5
FP SLT 240/60 **	24000 W	1410	30	12,5

Voltage: 230V single phase(*) or 400V 3 ph(**) / Alimentation 230V mono(*) ou 400V tri(**)

FPCW

ATEX immersion heaters with withdrawable sheathed elements Thermoplongeurs ATEX sur bouchons à éléments blindés interchangeables



- Variations with withdrawable stainless steel sheathed elements set in stainless steel pockets
- Withdrawable designs allow replacement of elements without loss of fluid
- **ATEX II 2 G - EEx de II C T1 to T6 certified**
- Variantes à éléments blindés inox sous doigts de gant inox
- Eléments interchangeables sans vidage des capacités
- **Certifiés ATEX II 2 G - EEx de IIC T1 à T6**

Water Heating / Chauffage d'Eau

- NOTE:** Add at the end of the reference:
– the temperature class (T1 / T2 / T3 / T4 / T5 / or T6)
– the size of screw plug (C=2" / D=2.1/4" / or E=2.1/2")
- NOTA:** Ajouter en fin de référence:
– la classe de température (T1 / T2 / T3 / T4 / T5 / ou T6)
– le type de bouchon (C=2" / D=2"1/4 / ou E=2"1/2)

Reference Référence	Output Puissance	Length X Cote X (mm)	Cold NC (mm)	Weight Poids
FPCWS 010 *	1000 W	675	30	11 kg
FPCWS 016 *	1600 W	970	30	11 kg
FPCWD 020 *	2000 W	675	30	12 kg
FPCWT 030 **	3000 W	675	30	12 kg
FPCWT 050 **	5000 W	970	30	13 kg
FPCWT 070 **	7000 W	1340	30	13 kg
FPCWT 090 **	9000 W	1670	30	14 kg

Voltage: 230V single phase(*) or 400V 3 ph(**) / Alimentation 230V mono(*) ou 400V tri(**)

