

# CABLE A PUISSANCE CONSTANTE



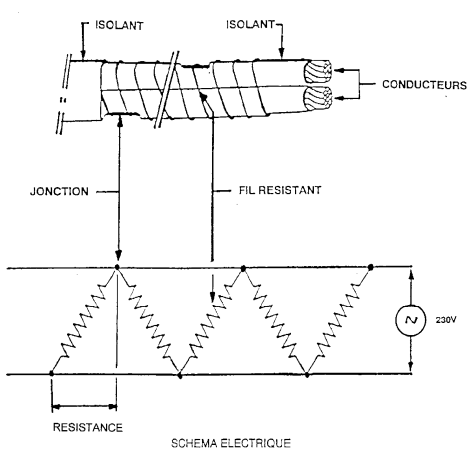
## TYPE CPC

### 1 – Applications

Le câble chauffant à puissance constante **CPC** est utilisé pour la **mise hors gel**, le **déneigement de chéneaux**, le **maintien à température** de cuves et divers process industriels.

### 2 – Description


Le câble chauffant **CPC** est constitué d'une succession de zones chauffantes électriquement alimentées en parallèle, réalisées avec un fil bobiné autour d'un bus conducteur, et alternativement soudées sur chacun des deux conducteurs en cuivre.



Le câble chauffant **CPC** est une solution de chauffage **économique** pour des applications à basse température ; coupable sur site, sa mise en œuvre est aisée et ne nécessite qu'une étude thermique préalable. La version **TC** comprend une tresse de cuivre étamé pour la **mise à la terre** ; la version TC est obligatoire pour les canalisations en matériaux de synthèse et les surfaces peintes.

### 3 – Nomenclature de la gamme CPC

Câbles standard 230V – ATEC 14/01- 630

	PUISSANCE (W/m)	LONGUEUR MAXI (m)	TEMPERATURE MAXI °C Hors Tension	TEMPERATURE MAXI °C Sous Tension
<b>CPC15NU</b>	15	240	90	65
<b>CPC15TC</b>	15	240	90	65
<b>CPC30NU</b>	30	120	180	100
<b>CPC30TC</b>	30	120	180	100

DOC0240C

## Accessoires

REFERENCE	DESIGNATION
<b>AAL</b> 	RUBAN ALUMINIUM ADHESIF CLASSE F – 155°C – ROULEAU 50mmx50m
<b>BDU</b> 	BOITIER DE DERIVATION UNIVERSELLE + BARETTE 3 DOMINOS
<b>DEN</b> 	CONTROLEUR DE DENEIGEMENT - 15°C A + 15°C 8A 230V + SONDE TEMPERATURE L 3m + SONDE NEIGE/VERGLAS L 3m + ISOLANT ADHESIF
<b>EDS</b> 	ETIQUETTES ADHESIVES DE SIGNALISATION (SACHET DE 25)
<b>F04</b> 	THERMOSTAT D'AMBIANCE 4°C ± 2°C 16A 230V + ISOLANT ADHESIF
<b>KIT</b> 	KIT DE CONNEXION + 3 COSSES SERIE 2.5 + 3 GAINES Ø 8mm + 1 GAINES DOUBLE PAROI Ø 12mm
<b>OBT</b> 	OBTURATEUR D'EXTREMITE (SACHET DE 5)
<b>R35</b> 	THERMOSTAT ELECTRONIQUE - 5°C A + 35°C 25A 230V + SONDE L 2m + ISOLANT ADHESIF
<b>R90</b> 	THERMOSTAT ELECTRONIQUE + 30°C A + 90°C 25A 230V + SONDE L 2m + ISOLANT ADHESIF
<b>SRU</b> 	SUPPORT RUBAN UNIVERSEL (SACHET DE 10 + 20 ATTACHES)

## 4 – Choix de la puissance linéique

La sélection des gammes **CPC 15** ou **CPC 30** est fonction des paramètres décrits dans la « demande de cotation » jointe en annexe. L'ensemble de ces paramètres est résumé dans le tableau de sélection à lecture directe ci-après :

# CPC

### CHOIX DE LA PUISSANCE LINEIQUE NECESSAIRE

pour compenser les déperditions calorifiques d'une canalisation calorifugée, située dans l'air calme

	Ep. du calorifuge (mm)	$\Delta t$ °C	DN.....pouces	1/4	1/2	3/4	1	1 ¼	1 ½	2	2½	3	4	
			$\varnothing$ ext.....mm	14	21	27	34	42	48	60	76	89	114	
			DN.....mm	8	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Mousse de caoutchouc	9	20	Hors gel											
		30												
		40												
	13	20	Hors gel											
		30												
		40												
	19	20	Hors gel											
		30												
		40												
60														
Laine de verre	25	20	Hors gel											
		30												
		40												
		60												
	30	20	Hors gel											
		30												
		40												
		60												
		70												
	50	20	Hors gel											
		30												
		40												
60														
70														
80														
100														
120														



CPC 15W/m



CPC 30W/m

#### UTILISATION DU TABLEAU

- Sélectionner la colonne correspondant au diamètre de la canalisation.
- En fonction de la nature et de l'épaisseur du calorifuge, sélectionner la ligne correspondant au  $\Delta t$  ( $\Delta t = t_1 - t_2$  : différence entre la température à maintenir ( $t_1$ ) et la température ambiante la plus basse ( $t_2$ )).
- Regarder la couleur trouvée à l'intersection de la colonne et de la ligne sélectionnées.
- Sélectionner la gamme de puissance linéique correspondant à la couleur trouvée.

#### EXEMPLE

Soit une canalisation de  $\varnothing$  ext. 48 à mettre hors gel ; cette canalisation sera calorifugée avec 13 mm de mousse de caoutchouc ; l'intersection de la quatrième ligne du tableau (épaisseur du calorifuge : 13 mm -  $\Delta t = 20^\circ\text{C}$ ) et de la colonne du  $\varnothing$  ext. 48 est de couleur bleue. Dans cet exemple, la gamme de câbles à puissance constante retenue sera CPC 15W/m.