

# Dégivrage

Éléments chauffants souples

Gammes DEFA, DEFB, DEFC



Éléments chauffants droits pour évaporateurs ou plateaux de décongélation, **gamme DEFA**  
page 2

Éléments chauffants droits recuits pour évaporateurs, **gamme DEFB**  
page 4

Éléments chauffants flexibles recuits en cuivre pour le dégivrage de tuyaux de vidange, **gamme DEFC**  
page 5

## Éléments chauffants droits pour évaporateurs ou plateaux de décongélation, **gamme DEFA**

### Données techniques gamme DEFA

- Tube inox AISI 321 ou AISI 304L recuit, Ø8 mm
- Embouts vulcanisés Ø 8,7 mm
- Degré de protection contre l'humidité : IP67
- Câble de connexion HAR H05S-K 1,5 mm<sup>2</sup> de longueur 500 mm
- Tension standard : ~230 V

### Caractéristiques particulières du modèle DEFA3\_9E

- Tube inox AISI 321 non recuit de Ø8 mm
- Rayon de formage intérieur minimum 35 mm. Voir note\*
- Embouts vulcanisés Ø12 mm
- Degré de protection contre l'humidité : IP67
- Câble de connexion HAR H05S-K 1,5 mm<sup>2</sup> de longueur 500 mm + connexion terre
- Tension standard : ~230 V

### Applications usuelles

- Refroidissement industriel
- Évaporateurs
- Fonte de glace et neige dans les patinoires
- Chambres froides de stockage
- Vitrines basse température
- Chambres de congélation
- Dégivrage de chambres froides de stockage (joints, portes, plateaux, tuyaux d'évacuation, désembuage, verre, etc.)
- Maintien en température dans les conduites de centrales d'eau chaude sanitaire
- Fluidification de liquide à haute viscosité
- Chauffage de tuyaux et cuves

Code	Dimension A (mm)	Watts	W/cm <sup>2</sup>	Poids (Kg)
DEFA1	1000	350	1,6	0,25
DEFA1_25	1250	450	1,5	0,31
DEFA1_5	1500	525	1,6	0,37
DEFA1_75	1750	625	1,5	0,43
DEFA2	2000	700	1,5	0,5
DEFA2_25	2250	800	1,5	0,56
DEFA2_5	2500	875	1,5	0,62
DEFA2_75	2750	950	1,5	0,68
DEFA3	3000	1000	1,5	0,74
DEFA3_25	3250	1125	1,4	0,8
DEFA3_5	3500	1250	1,5	0,86
DEFA3_9E	3907	1675	1,77	0,96
DEFA4	4000	1400	1,5	0,98
DEFA4_5	4500	1600	1,5	1,1
DEFA5	5000	1750	1,4	1,2
DEFA5_5	5500	1900	1,4	1,3
DEFA6	6000	2100	1,4	1,5
DEFA6_5	6500	2300	1,4	1,6

(Température minimale -40°C ; température maximale «utilisation normale» 250°C, température maximale «pic» 280°C)

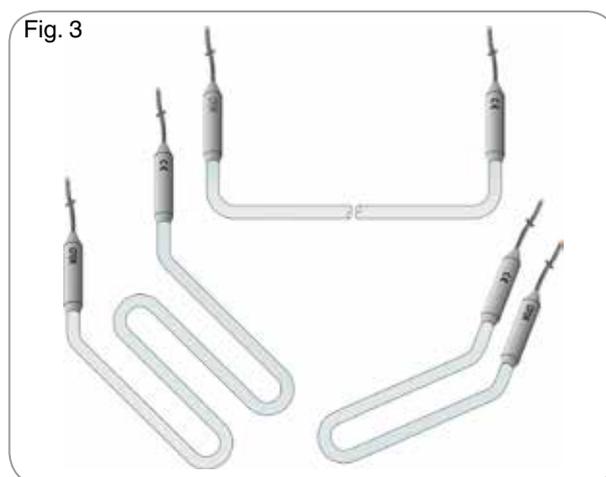
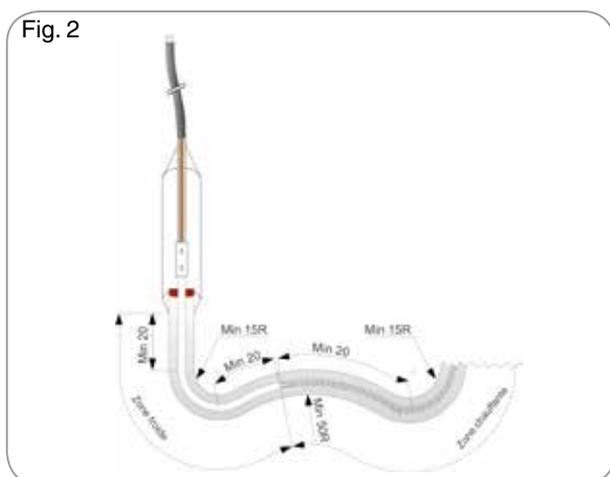
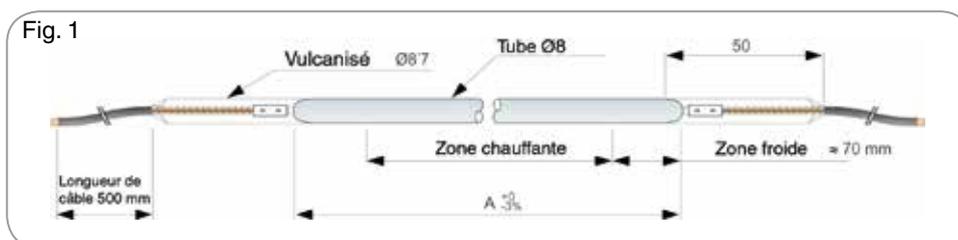
Ce produit est livré en rouleau de 0,55 m de diamètre pour simplifier le transport, sauf les modèles DEFA1, DEFA1\_25, DEFA1\_5, DEFA1\_75 et DEFA3\_9E.

**Note\***: Ces éléments chauffants peuvent être formés avec un rayon de 15 mm, excepté le modèle DEFA3\_9E qui peut être formé avec un rayon de 35 mm.

**Important :** Les deux extrémités de la zone chaude doivent être maintenues à une distance de 20 mm de tout coude avec un rayon inférieur à 50 mm comme indiqué sur la figure 1.

**Formage aux extrémités :** Une longueur de 20 mm au moins doit être laissée libre de tout coude à chaque extrémité.

Les éléments droits chauffants fabriqués en tube recuit peuvent être formés selon vos attentes. Le formage peut être effectué directement en usine ou par vos soins en respectant les indications de formage stipulées sur la figure 2.



## Éléments chauffants droits pour évaporateurs ou plateaux de décongélation, **gamme DEFB**

### Données techniques gamme DEFB

- Tube inox AISI 321 ou Incoloy®-825 non recuit, Ø8 mm
- Embouts vulcanisés Ø12 mm
- Degré de protection contre l'humidité : IP67
- Câble de connexion HAR H05S-K 1,5 mm<sup>2</sup> de longueur 500 mm+ connexion terre
- Tension standard : ~230 V

### Applications usuelles

- Refroidissement industriel
- Évaporateurs
- Chambres froide de stockage
- Vitrine basse température
- Chambres de congélation

Code	Watts	W/cm <sup>2</sup>	Tube	Forme	N°	Dimensions (mm)		Poids (Kg)
						L	B	
DEFB1_67U	1675	1,77	AISI321	U (Fig. 5A)	1	1929	--	1,14
DEFB1_8U	1800	1,65	AISI321	U (Fig. 5A)	1	2224	--	1,31
DEFB0_7RAC	700	1,1	AISI321	Droit avec extrémités coudées (Fig. 5 B)	2	2338	174	0,79
DEFB1_05RAC	1050	1,1	AISI321		2	3588	174	1,16
DEFB1_67RAC	1675	1,77	AISI321		2	3588	174	1,16
DEFB0_5UAC	500	1,77	Incoloy®-825	U avec extrémités coudées (Fig. 6)	3	498	144	0,38
DEFB0_7UAC	700	1,1	AISI321	U avec extrémités coudées (Fig. 6)	3	1155	174	0,78
DEFB1_05UAC	1050	1,1	AISI321	U avec extrémités coudées (Fig. 6)	3	1780	174	1,15
DEFB1_67UAC	1675	1,77	AISI321	U avec extrémités coudées (Fig. 6)	3	1780	174	1,15
DEFB1_8UAC	1800	1,65	AISI321	U avec extrémités coudées (Fig. 6)	3	2063	187	1,33

(Température minimale -40°C ; température maximale «utilisation normale» 150°C, température maximale «pic» 170°C)

**Note** : Ces éléments chauffants peuvent être formés avec un rayon de 35 mm.

**Important** : Les deux extrémités de la zone chaude doivent être maintenues à une distance de 20 mm de tout coude avec un rayon inférieur à 50 mm comme indiqué sur la figure 1.

**Formage aux extrémités** : Une longueur de 20 mm au moins doit être laissée libre de tout coude à chaque extrémité.

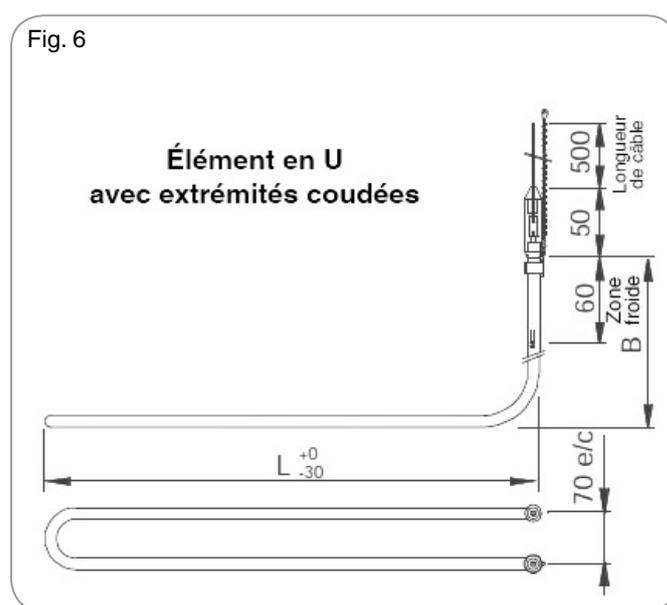
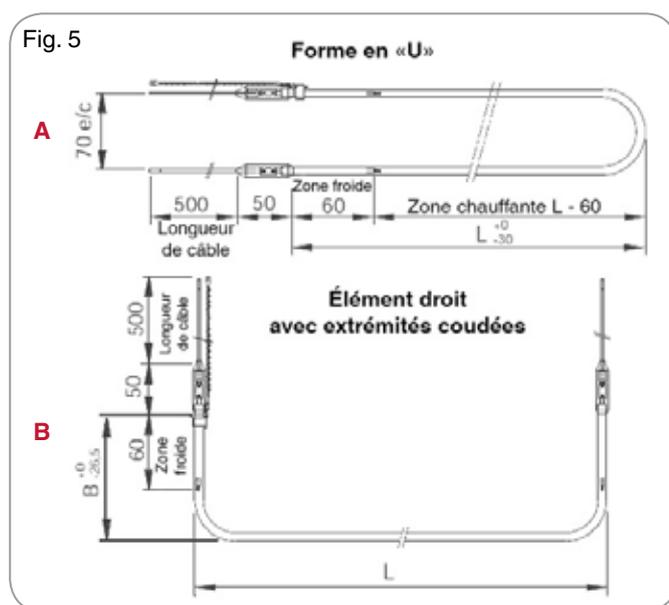
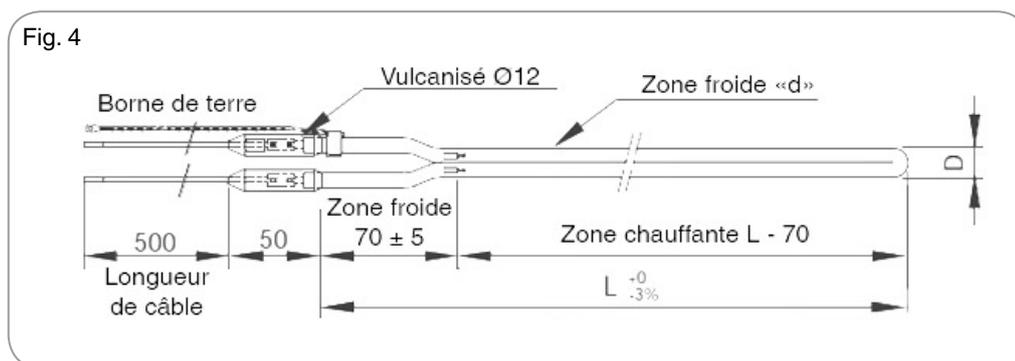
# Éléments chauffants flexibles recuits en cuivre pour le dégivrage de tuyaux de vidange, **gamme DEFC**

## Données techniques gamme DEFC

- Tube cuivre recuit Ø 6,4 ou Ø8 mm selon modèles
- Embouts vulcanisés Ø12 mm
- Degré de protection contre l'humidité : IP67
- Câble de connexion HAR H05S-K 1,5 mm<sup>2</sup> de longueur 500 mm + connexion terre
- Tension standard : ~230 V

Code	Watts	W/cm <sup>2</sup>	Dimensions (mm)			Poids (Kg)
			L	Diamètre tube «d»	D	
DEFC1	120	0,3	990	6,4	13	0,37
DEFC1_5	180	0,3	1490	6,4	13	0,53
DEFC2	350	0,4	1990	6,4	13	0,68
DEFC2_2	400	0,4	2190	8	16	1,1
DEFC2_8	500	0,4	2840	8	16	1,4

(Température minimale -40°C ; température maximale «utilisation normale» 150°C, température maximale «pic» 170°C)



© 2017 CETAL Subject to modifications, mistakes and printing errors excepted

Rev 1.2

Tous les produits CETAL peuvent être adaptés à vos spécifications.

Contactez-nous !

Thermoplongeurs sur bride



Thermoplongeurs à visser



Thermoplongeurs amovibles



Réchauffeurs à circulation



Réchauffeurs surmoulés



Batteries de chauffage d'air



Radiateurs électriques industriels



Éléments formés



Éléments surmoulés



Éléments à ailettes



Éléments chauffants anti-condensation



Chauffe-boulons



Coffrets de puissance et de régulation standard

