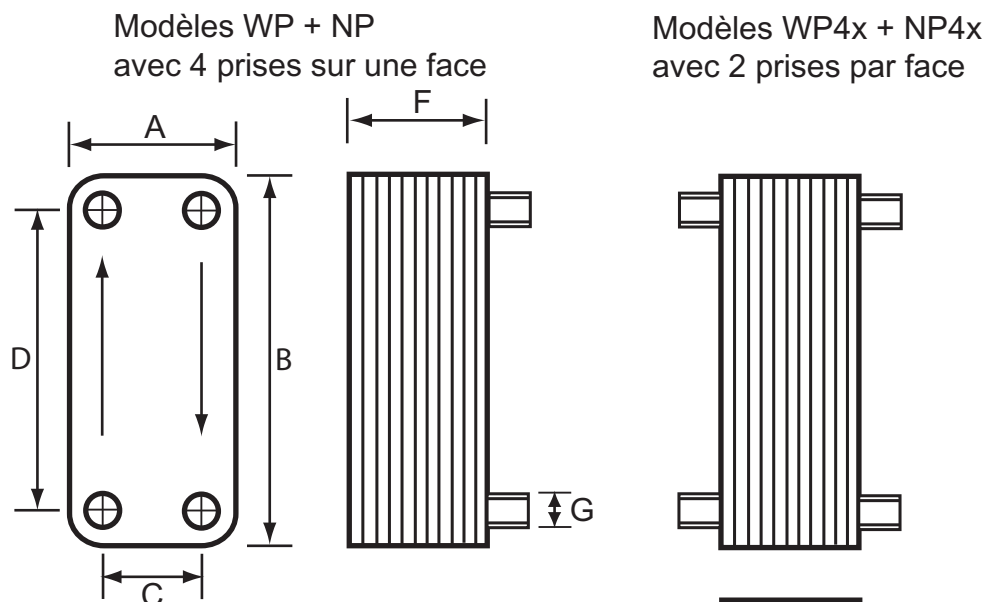


# ECHANGEURS DE CHALEUR ISOLUX WTT avec plaques inox brasées

# ISOLUX



WP = brasés cuivre  
195°C 30 bars

NP = brasés nickel  
195°C 16 bars

Dimensions en mm

Modèles	A	B	C	D	F	G	Nb plaques
WP1 + NP1	73	203	40	170	2,3xnp+7	1/2 "	30
WP2 + NP2	89	230	43	102	2,3xnp+12	3/4 "	50
WP22 + NP22	89	325	43	279	2,3xnp+12	3/4 "	30
WP24 + NP24	89	461	43	415	2,3xnp+12	3/4 "	50
WP3 + NP3	124	171	73	120	2,3xnp+13	1 1/4 "	50
WP4 + NP4	124	332	73	281	2,3xnp+13	1 1/4 "	100
WP5 + NP 5	124	529	73	478	2,35xnp+13	1 1/4 "	100
WP7 + NP7 *	269	529	200	460	2,4xnp+13,5	2 "	150
WP8 + NP8 *	269	529	161	421	2,4xnp+13,5	2 1/2 "	200
WP9 *	269	798	161	690	2,4xnp+13,5	2 1/2 "	200
WP10 *	383	870	237	723	2,4xnp+23	DN100	220

\* Livrables avec pied support

Toutes modifications réservées

**ISOLUX SA**  
Fabrique d'appareils thermiques  
Ch. de l'Orgevaux 3  
1053 Cugy / Lausanne

Téléphone: 021 731 07 00  
Télécopie: 021 731 07 09  
Internet: <http://www.isolux.ch>  
E-mail: [info@isolux.ch](mailto:info@isolux.ch)



# Demande de calculs et prix pour ECHANGEURS DE CHALEUR

**ISOLUX**

Société: ..... Date: .....  
Adresse: .....  
NPA / Lieu: ..... Tél: .....  
Responsable: ..... Fax: .....  
Affaire: .....

## ECHANGEUR Type:

à plaques inox et joints / à plaques inox brasées au cuivre /  
à plaques inox brasées au nickel / tubulaire inox HK - JAD X pour chauffage urbain  
(biffer ce qui ne convient pas)

**PUISSANCE EN kW:** .....

### Circuit CHAUD

### Circuit FROID

Nature des fluides:	.....	.....
Températures entrées:	.....	.....
Températures sorties:	.....	.....
Débits m <sup>3</sup> /h (pas nécessaire):	.....	.....
Pertes de charge kPa:	.....	.....
Pressions de service bars:	.....	.....

### Autre informations:

**Veillez nous transmettre votre demande par fax**

**ISOLUX SA**  
Fabrique d'appareils thermiques  
Ch. de l'Orgevaux 3  
1053 Cugy / Lausanne

Téléphone: 021 731 07 00  
Télécopie: 021 731 07 09  
Internet: <http://www.isolux.ch>  
E-mail: [info@isolux.ch](mailto:info@isolux.ch)



# Paramètres de calculs importants pour échangeurs de chaleur

## Programme de température

Par programme de température, on entend les températures d'entrée et de sortie des deux fluides dans l'échangeur de chaleur.

**T1** = température d'entrée sur côté chaud

**T2** = température de sortie sur côté chaud

**T3** = température d'entrée sur côté froid

**T4** = température de sortie sur côté froid

## Moyenne logarithmique de température

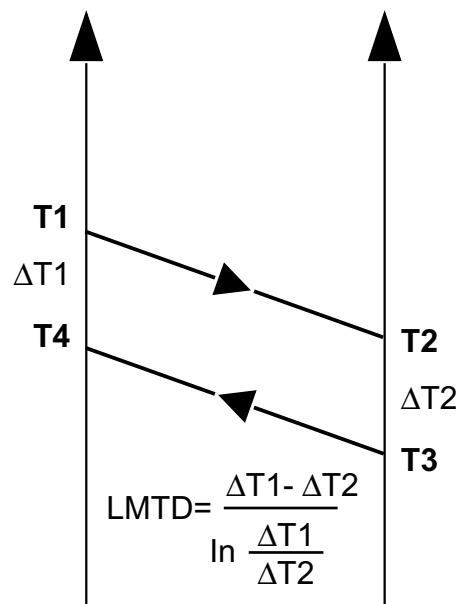
Par moyenne logarithmique de température (LMTD) on entend la différence de température effective et active dans l'échangeur de chaleur. Voir figure

**POUR PERMETTRE UNE CALCULATION:**

La température **T3** doit être plus basse que **T2**

La température **T4** doit être plus basse que **T1**

Le programme de température est illustré par le graphique ci-après.



## Pertes de charge

La perte de charge est le prix exigé par la transmission thermique.

Si l'on peut accepter une forte perte de charge, c'est-à-dire un coût de pompage élevé, l'efficacité de l'échangeur en sera supérieure, ce qui réduira les dimensions et le prix de celui-ci.

## Choix du matériau

Le matériau inoxydable AISI 304 peut être utilisé pour l'eau pure, tandis que la qualité supérieure de l'AISI 316 est recommandée dans les cas douteux ou avec un taux de chlorure ne dépassant pas 200 mg/l. Pour des eaux spécialement corrosives seul le titane est envisageable.

Les échangeurs brasés sont construits uniquement en acier AISI 316 comme certains modèles d'échangeurs à plaques et joints.

## Caractéristiques

Pour vos demandes de prix et calculation, veuillez remplir la feuille de demande spécialement éditée à cet effet.