

→ Echangeurs à plaques et joints

ITEX

La **précision** dans l'échange





ITEX La gamme des experts

Maîtrise des échanges

Grâce à leurs excellents coefficients de transfert thermique et à leur compacité, les échangeurs à plaques et joints se sont imposés comme une alternative aux multitubulaires dans de nombreux domaines d'activité.

CIAT réaffirme son expertise de constructeur et vous propose la gamme ITEX, pour des puissances allant du kilowatt à plusieurs mégawatts.



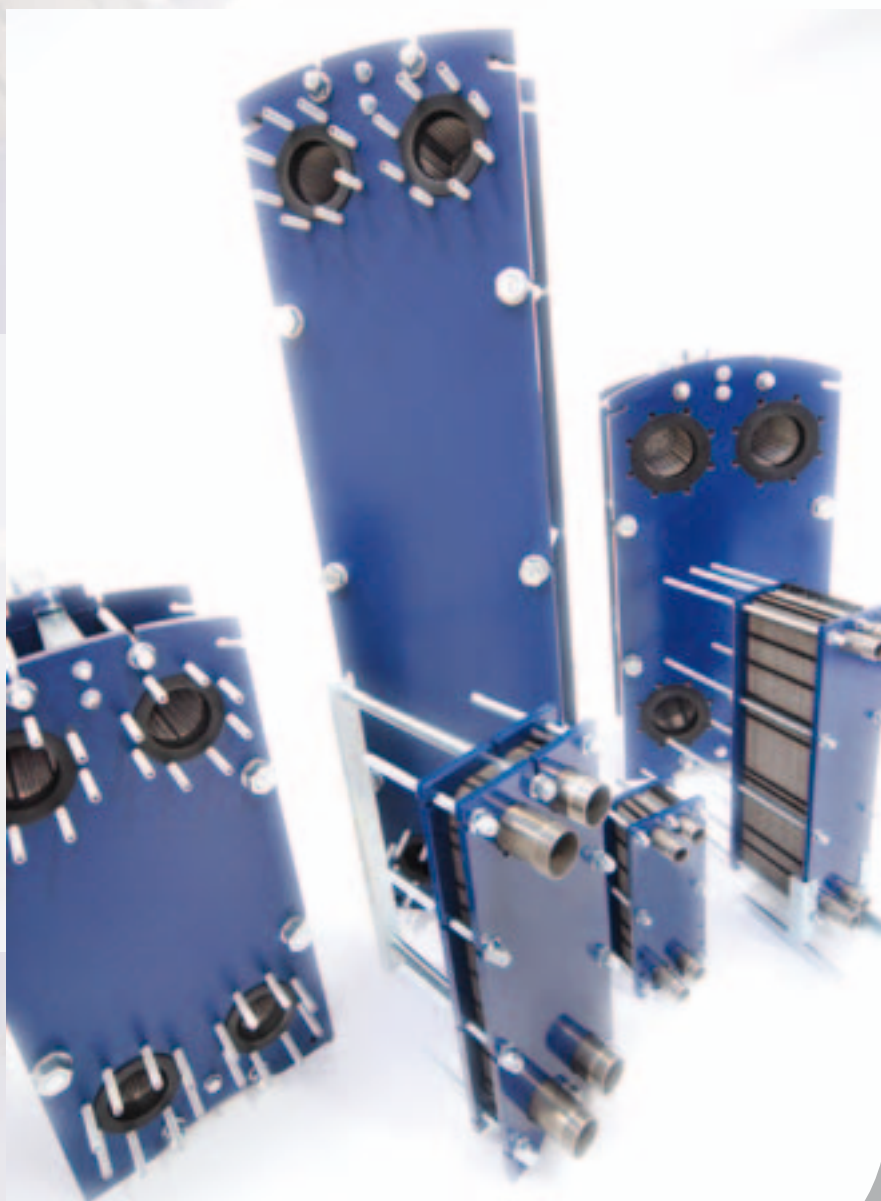
Principe de circulation pour un fonctionnement 1 passe/1 passe

Domaines d'excellence

Chauffage et réfrigération pour l'industrie et le génie climatique.

- Procédés industriels
- Réfrigération d'huile
- Récupération sur rejets
- Applications marine, eau de mer
- Géothermie, solaire, piscine
- Réchauffage d'eau sanitaire
- District heating / cooling

expertise





L'échange thermique, le **métier** de CIAT

CIAT, pionnier de l'échange thermique depuis plus de 70 ans, développe sans cesse de nouvelles technologies appliquées aux énergies renouvelables. Chaque année plusieurs millions d'euros sont investis en R&D pour améliorer encore la performance énergétique des gammes d'appareils. Le groupe CIAT propose son savoir-faire, ses technologies et ses produits partout dans le monde grâce à ses experts et à ses réseaux.

Au cœur de l'échange, Ciat répond naturellement présent.

Notre expertise, le transfert thermique

Notre métier, l'optimisation énergétique



**Notre plus,
l'innovation**

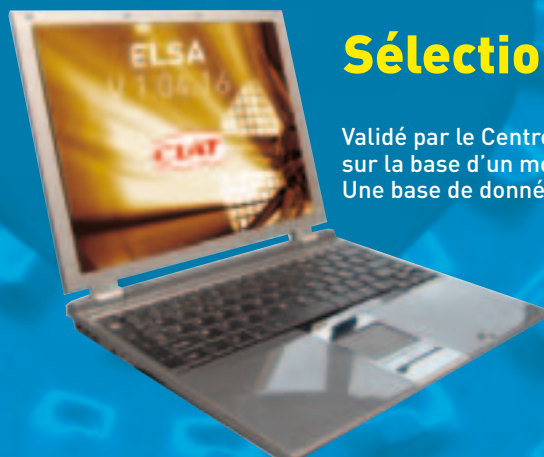
**Notre force,
nos clients**



métier



De la sélection à l'échange



Sélection ultra précise

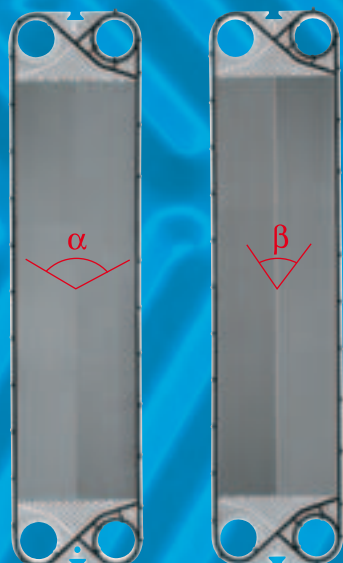
Validé par le Centre Recherche & Innovation CIAT, ELSA est un logiciel de sélection conçu sur la base d'un moteur de calcul thermique puissant. Une base de données enrichie en permanence assure la compatibilité fluide/matériaux.

En raison de la grande modularité de la gamme, la sélection est optimisée en fonction du besoin thermique et de la perte de charge admissible sur les fluides. Ce paramètre est primordial pour la sélection car il influence le choix des plaques et donc la surface d'échange. ELSA assure cette optimisation... précisément.



Appareil en test au Centre de Recherche & Innovation CIAT

Les échangeurs sélectionnés par CIAT sont garantis thermiquement.



plaque dure

plaque douce

Choix de matières

Matériaux des plaques Matériaux des joints

INOX AISI 304

INOX AISI 316L

254 SMO

TITANE

NBR

EPDM

EPDM Prx

FKM VITON®

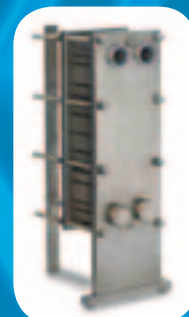
Matériaux, profils et épaisseurs des plaques sont choisis pour apporter sécurité et longévité.

Choix des options

- ↳ Isolations «chaude» et «froide» (calorifuge)
- ↳ Bac de récupération des condensats
- ↳ Protection des plaques
- ↳ Version ATEX pour zones explosives
- ↳ Bâtis inox
- ↳ Systèmes de revêtement peinture



Appareil calorifugé



Tout inox



Hall de montage de l'usine de Vérone

sélection

DISTRICT
COOLING

BUREAUX

GÉOTHERMIE
SOLAIRE

CHAUFFAGE
URBAIN

INDUSTRIE

gamme



ITEX
la gamme

DN 100

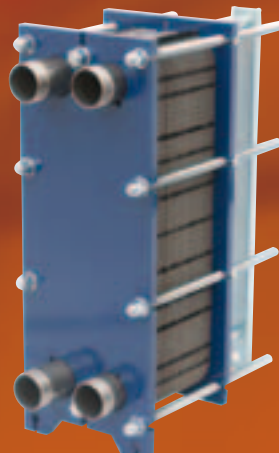
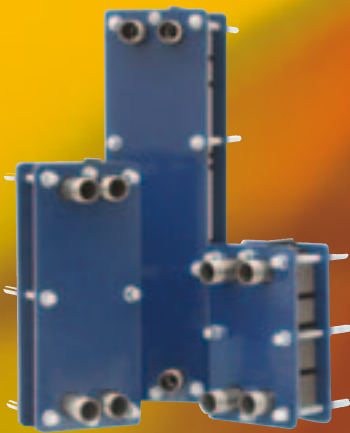
240 m³/h

DN 32

19 m³/h

DN 65

80 m³/h



ITEX

2

4

6

8

11

18

30

45

70

Des dispositifs pour vous faciliter la vie

- ↳ Extraction latérale des plaques
- ↳ Joints clipsés «Plug-in»
- ↳ Guidage sur rail inox pour un alignement aisé et précis des plaques
- ↳ Serrage par 1 seul opérateur
- ↳ Multiples possibilités de connexion



Joints clipsés «Plug-in», système breveté CIAT

DN 150

380 m³/h



40

60

90

DN 200

800 m³/h



65



Au-delà de l'échange

échange

Qualité / fiabilité

Le meilleur gage de qualité est la confiance de nos clients. Par exemple, après de nombreux tests de qualification, CIAT a été homologué au Moyen-Orient pour équiper en échangeurs à plaques des installations de DISTRICT COOLING.



La gamme ITEX a ainsi été reconnue apte à satisfaire le besoin énergétique des gigantesques réalisations des émirats. Quelle que soit votre application vous trouverez en CIAT un partenaire de qualité. Ainsi, nous pouvons vous fournir des appareils conformes au code ASME ou DERK NORSEK VERITAS. Plusieurs types de dossiers techniques vous sont proposés.



Évolutivité



Module d'eau chaude sanitaire type «SANICIAT» ou variante haute sécurité pour secteur santé.



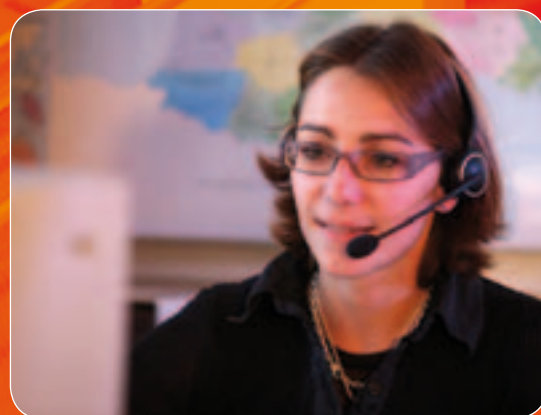
Modèle «AUREPLAK» développé spécialement pour s'intercaler entre la pompe à chaleur et l'eau de puits.



Skid pour chauffage urbain avec vase d'expansion, vannes et instrumentation «Plug Heat System».

Services

L'efficacité et la proximité d'une équipe d'experts sont fortement appréciées de nos clients. CIAT représente un réseau de 150 personnes en France ainsi que des filiales et distributeurs dans plus de 70 pays. Tous à votre service.



Grâce à notre important stock de plaques et joints, vous bénéficiez de délais parmi les plus courts du marché. Il nous arrive de fournir des pièces de rechange pour des appareils n'étant plus commercialisés depuis 20 ans...

Dès que votre commande est passée, le service Assistance Clientèle en assure le suivi. A tout moment vous pouvez le consulter et connaître l'avancement de vos ordres.

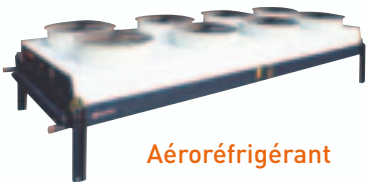


développement durable

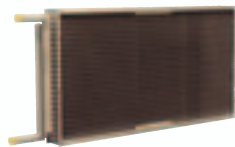


**Au coeur des échanges, au fil de la vie
l'énergie est vitale, la diversité précieuse**

**CIAT répond naturellement présent
et vous propose des solutions pour que demain existe**



Aéroréfrigérant



Batterie d'échange



Echangeur multitubulaire



Echangeur à plaques brasées



BP 14 - 01350 CULOZ - FRANCE
Tel. : + 33 (0)4 79 42 42 42
info@ciat.fr - www.ciat.com