

Production de chauffage et d'eau chaude pour les réseaux de chauffage

# ENCOSys<sup>®</sup>

Votre solution pour l'échange  
thermique sur réseau de chauffage  
urbain et process industriels



Encosys est conçu pour produire de l'eau chaude jusqu'à une puissance de 3000 KW



# ENCOSys®

Systeme Compact d'Echangeur Noyé –  
Unité d'échange thermique fiable, efficace et rentable

Une solution maîtrisée par un seul constructeur – ARI Armaturen



Echangeur compact et performant



STEVI®: Vanne de régulation de chauffage urbain répondant aux contraintes les plus importantes



Système de contrôle pilotable localement ou à distance



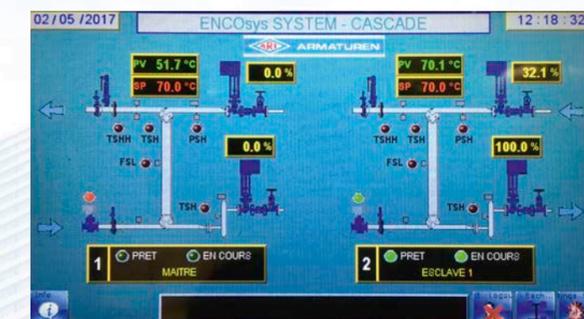
FABA®: Robinet à soupape à soufflet aux hautes performances



SAFE: Soupapes de sureté



GESA®: Vannes papillon pour les réseaux d'eau chaude



Nous avons voulu que le système Heating Pac qui pilote notre régulation soit **très simple et très convivial**, il ne nécessite pas de la part de l'opérateur une connaissance approfondie en automatisme.



Notre Système **Compact Echangeur Noyé - ENCOsys®** permet une **optimisation maximale des rejets** (condensats) tout en maintenant une **consigne de température au degré près** dans un régime à faible pression et dans un **fonctionnement très stable et silencieux** (absences de sifflements).

## Avantages des composants

### Echangeur thermique

- Faisceau auto-dilatable, acceptant des régimes thermiques discontinus
- Fonctionnement silencieux
- Sous refroidissement naturel des condensats
- Vitesse élevée de circulation réduisant le risque d'embouage

### Vanne de régulation

- Conception compacte avec servomoteur électrique RAZ IP64
- Clapet perforé avec une étanchéité classe IV
- Motorisation électrique simple et polyvalente
- 24 V – 230 V tous signaux de commande
- Moteur Plug&Play

### Automate de régulation : solution de régulation et de communication „clé en main“ - Heating PAC

- Pour le réglage dynamique et intelligent d'une sous station d'échange :
- Pré-configuration de l'automate Heating PAC pour mise en service simplifiée.
  - Régulation de l'échangeur de chaleur avec ses sécurités passives et actives.
  - Logiciel intuitif et universel pour tous les cas d'échanges thermiques Vapeur et Eau Surchauffée
  - Prise en compte des régimes réduits/jours/heures et température extérieure
  - Jusqu'à 2 ou 4 gestions de chauffages indépendants (soit 2,3 ou 4 échangeurs)
  - Communication multiple : interne (MODBUS PROFIBUS), externe (Ethernet, routeur, GSM).
  - Enregistrement de toutes les informations et reports (connexion utilisateur, évolution des signaux commandes/mesures, alarmes, etc) - Possibilité d'alertes par SMS et gestion d'alarmes

## Avantages de l'ENCOSys®

- Parfaite adéquation du système avec les besoins du site
- Optimisation des consommations énergétiques
- Température des condensats inférieure à 75°C
- Régulation intelligente avec paramétrage des régimes de températures (Jour/nuit – Température extérieure – Bureaux/habitation ...)
- Ensemble modulaire s'adaptant aux environnements spécifiques du bâtiment
- Système tout monté ou éléments séparés.
- Fonctionnement silencieux et sans à-coups
- Armoire électrique pré câblée
- Assistance à la mise en route

Référence	Puissance
ENCOSys FR 1	0 – 200 KW
ENCOSys FR 2	201 – 280 KW
ENCOSys FR 3	281 – 420 KW
ENCOSys FR 4	421 – 600 KW
ENCOSys FR 5	601 – 1 000 KW
ENCOSys FR 6	1 001 – 1 300 KW
ENCOSys FR 7	1 301 – 1 800 KW

Autres puissances sur demande

# Diversité des produits ARI

## Régulation



**Vannes de régulation**  
STEVI® Smart  
(BR 423/463, 425/426,  
440/441, 450/451)



STEVI® Vario  
(BR 448/449)



STEVI® Pro  
(BR 422/462, 470/471, 472)



**Régulation sans énergie auxiliaire**  
PREDU® / PREDEX® / PRESO® / TEMPTRON®

## Isolement



**Vannes triple Excentration**  
ZETRIX®



**Vannes papillon**  
ZIVA®



**Robinets à soupape à soufflet**  
FABA®-Plus, FABA®-Supra I/C



**Robinets à soupape presse étoupe**  
STOBU®

## Sécurité



**Soupapes de sûreté (DIN)**  
SAFE



**Soupapes de sûreté**  
SAFE TCP



**Soupapes de sûreté (API 526)**  
ARI-REYCO™



**Soupapes de sûreté (ANSI)**  
Séries ARI-REYCO™ RL

## Purgeurs de condensats



**Purgeurs de condensats**  
CONA® (à flotteur fermé /  
Thermostatique à bilame ou à capsule /  
thermodynamique), **Système de contrôle à distance**  
CONA® Control



**Manifolds**  
CODI® pour la distribution  
vapeur et collecte des  
condensats



**Le purgeur équipé des vannes d'isolement**  
CONA® All-in-One  
(inclus vannes d'arrêt, filtre interne,  
clapet anti-retour et vanne de purge)



**Systèmes de Pompes mécaniques**  
CONLIFT®, CONA® P