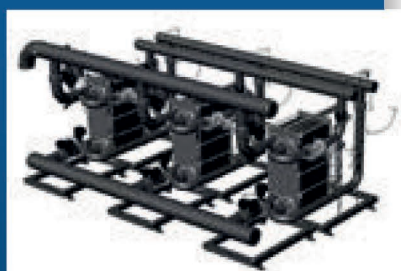




[www.thermowave.fr](http://www.thermowave.fr)



thermowave Gesellschaft  
für Wärmetechnik mbH  
Eichenweg 4  
06536 Berga  
Germany

## Mine de charbon de Lazy

L'entreprise SYSTHERM s'occupe depuis 1996 de la fabrication, de la livraison et du montage de sources de chaleur et de la répartition de systèmes techniques dans des bâtiments. Début 2012, SYSTHERM a cherché une solution dans le cadre d'une coopération avec thermowave pour raccorder le circuit de chauffe de la mine de charbon de Lazy au réseau de chauffage urbain de DALKIA à Karviná.

En République tchèque, le cœur de métier du groupe DALKIA est la production, la répartition et l'approvisionnement de chaleur et d'énergie. Le groupe fournit du chauffage à distance à plus de 260 000 foyers des régions de Moravie-Silésie, d'Olomouc, de Bohême centrale, de Karlovy Vary et de Prague.

Pour intégrer le circuit de chauffe de Lazy, trois échangeurs de chaleur à plaques thermowave constitués de modules soudés de la gamme thermolineVario TL 650 KDKL ont été utilisés. Les appareils ont été conçus pour une pression pouvant atteindre 25 bar et représentent au total une puissance de 22 000 kW.

Les échangeurs de chaleur à plaques constitués de modules soudés sont remarquablement appropriés à ce type d'application, puisqu'ils compensent sans problème les variations de pression et de température habituelles dans ces domaines.

### Données techniques

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Domaine d'activité: | industrie et procédés         |
| Application:        | chauffage                     |
| Pays:               | République tchèque / Karviná  |
| Fluide frigorigène: | eau                           |
| Produits:           | 3 thermolineVario TL 650 KDKL |

thermowave est l'un des leaders du marché des procédés et enregistre une croissance continue. De plus, la réalisation de ce type de projets, qui se déroulent dans le cadre de coopérations avec des acteurs majeurs de l'industrie, démultiplie le savoir-faire de thermowave.

Outre la compensation des variations de pression et de température, fournir de telles puissances représentait également un énorme défi. Pour s'assurer durablement du savoir-faire de thermowave, le client avait testé au préalable les échangeurs de chaleur à plaques pendant déjà un an. Ces tests, assortis d'une phase de conception fiable effectuée avec professionnalisme, ont parachevé le profil thermowave et séduisent à long terme le groupe DALKIA.

| N° de fabr. | Application | Taille | Matériau d'étanchéité | Matériau des plaques | Module soudé |
|-------------|-------------|--------|-----------------------|----------------------|--------------|
| FN 41146    | Eau / eau   | TL 650 | EPDM-HT               | 1.4301               | x            |
| FN 41147    | Eau / eau   | TL 650 | EPDM-HT               | 1.4301               | x            |
| FN 41148    | Eau / eau   | TL 650 | EPDM-HT               | 1.4301               | x            |