



www.thermowave.fr



thermowave Gesellschaft  
für Wärmetechnik mbH  
Eichenweg 4  
06536 Berga  
Germany

## De petites gouttes qui pétillent – Les caves à crémant Rotkäppchen-Mumm

La ville de Freyburg, située dans l'arrondissement du Burgenland propice à la contemplation, est le cœur de la région viticole allemande de Saale-Unstrut et la ville d'origine des caves à crémant Rotkäppchen-Mumm.

Chaque année, plus de 100 000 visiteurs viennent se laisser charmer par l'aura toute particulière des caves à crémant Rotkäppchen-Mumm. Des caves creusées sur cinq étages dans la roche, d'où sort la marque de tradition Rotkäppchen depuis 1894. Dans de nombreuses étapes de production du champagne et du vin, les procédés de refroidissement jouent un rôle décisif et l'utilisation d'échangeurs de chaleur à plaques est donc indispensable.

thermowave a su séduire par une palette extrêmement diversifiée d'échangeurs de chaleur à plaques fixés par compression et constitués de modules soudés et une large gamme de matériaux pour plaques et équipements d'étanchéité. Depuis mai 2012, trois échangeurs de chaleur à plaques thermowave des gammes de produits thermolineVario et thermolineEco sont utilisés dans les caves à crémant Rotkäppchen-Mumm.

### Données techniques

Domaine d'activité:	aliments & industrie des boissons / technique du froid
Application:	refroidissement de procédé
Pays:	Allemagne / Freyburg (Unstrut)
Fluide frigorigène:	Propylène glycol (35 %)
Produits:	thermolineVario TL 250 FBGV, thermolineVario TL 650 KCIL, thermolineEco EL 250 EBGL

Aussi bien le thermolineVario 650, avec un flux thermique de 765 kW, que le thermolineEco avec une puissance thermique de 200 kW sont utilisés pour le refroidissement du propylène glycol à 35 %. L'évaporation de l'ammoniac permet ici de refroidir le propylène glycol à une température de -10 °C.

Le thermolineVario 250 possède alors une puissance thermique de 350 kW. Cette puissance permet de refroidir l'éthanol à 40 % à -8 °C, en utilisant du propylène glycol à -10 °C.

Depuis leur mise en service, les trois échangeurs de chaleur à plaques thermowave fonctionnent au quotidien dans les caves à crémant Rotkäppchen-Mumm et apportent leur contribution aux procédés de production, offrant un soutien performant et une fiabilité constante.

N° de fabr.	Application	Taille	Matériau d'étanchéité	Matériau des plaques	Fixation par compression	Module soudé
FN 40854	PG 35 % / éthanol	TL 250	NBR	1.4301	x	
FN 40855	NH <sub>3</sub> / éthanol	TL 650	CR	1.4301		x
FN 40856	H <sub>2</sub> O / PG 35 %	EL 250	NBR	1.4301	x	