



Une CTA parfaitement protégée contre la condensation.

Des CTA avec le meilleur facteur de pont thermique selon la norme
DIN EN 1886 pour éviter la condensation sur le caisson.

Une enveloppe de CTA parfaitement protégée contre la condensation

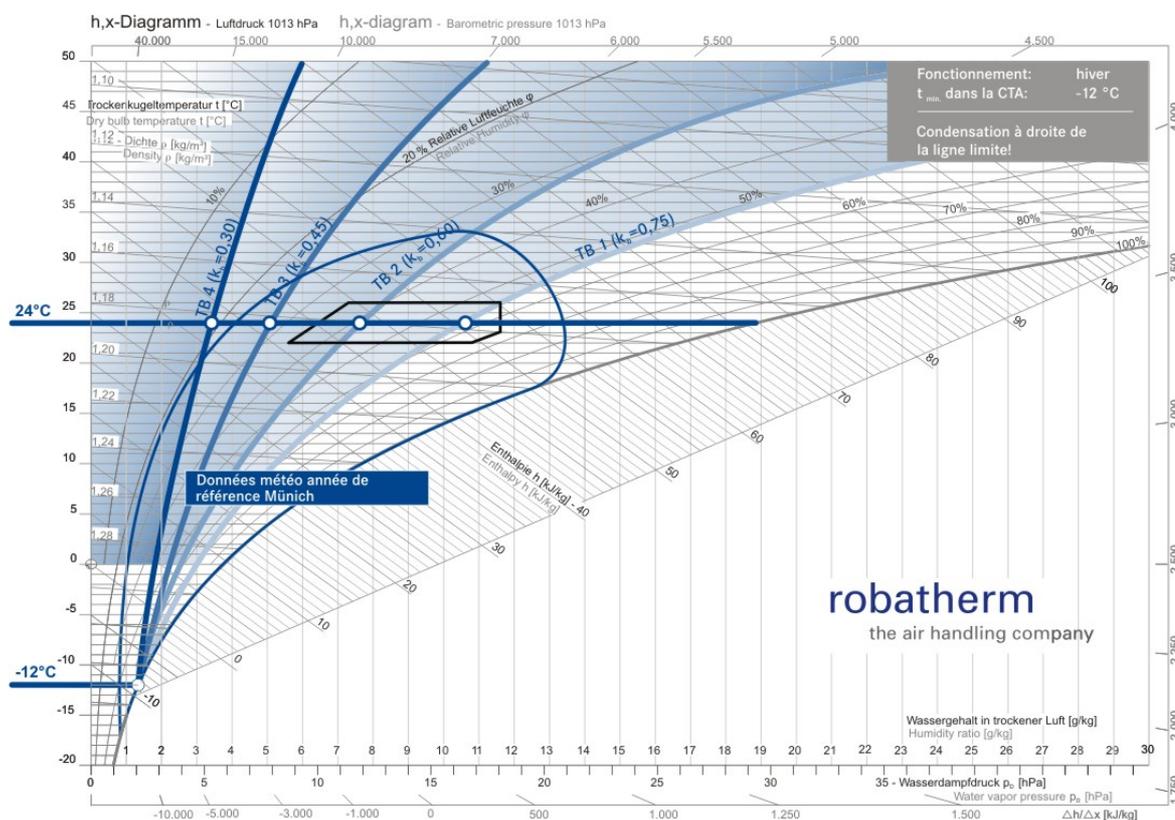
Même dans des conditions d'exploitation non contraignantes, une condensation peut apparaître sur les modèles de CTA disponibles sur le marché. Des conditions météorologiques extrêmes ou encore des températures et humidités élevées au sein des locaux techniques peuvent être à l'origine de ce phénomène.

Plus particulièrement soumise à la condensation, sont les CTA affichant une mauvaise valeur de pont thermique (facteur k_b). Les différences entre les catégories et au sein d'une même catégorie sont considérables. Par rapport à cela, les caractéristiques spécifiques de l'isolant mis en œuvre pour la confection du panneau (densité, conductivité ou encore l'atténuation acoustique) sont relégués au second plan. Le désaccouplement thermique doit être effectif sur l'ensemble du caisson.

Exemple pratique : Prédiposition à la condensation en hiver

Conditions générales		Début de condensation en classe :	
Installation intérieure		TB4 ($k_b=0,30$)	24 °C, 18 % HR
Mode d'exploitation :	En hiver	TB3 ($k_b=0,45$)	24 °C, 28 % HR
Température de l'air extérieur	-12 °C	TB2 ($k_b=0,60$)	24 °C, 40 % HR
Température du local technique	24 °C	TB1 ($k_b=0,75$)	24 °C, 57 % HR

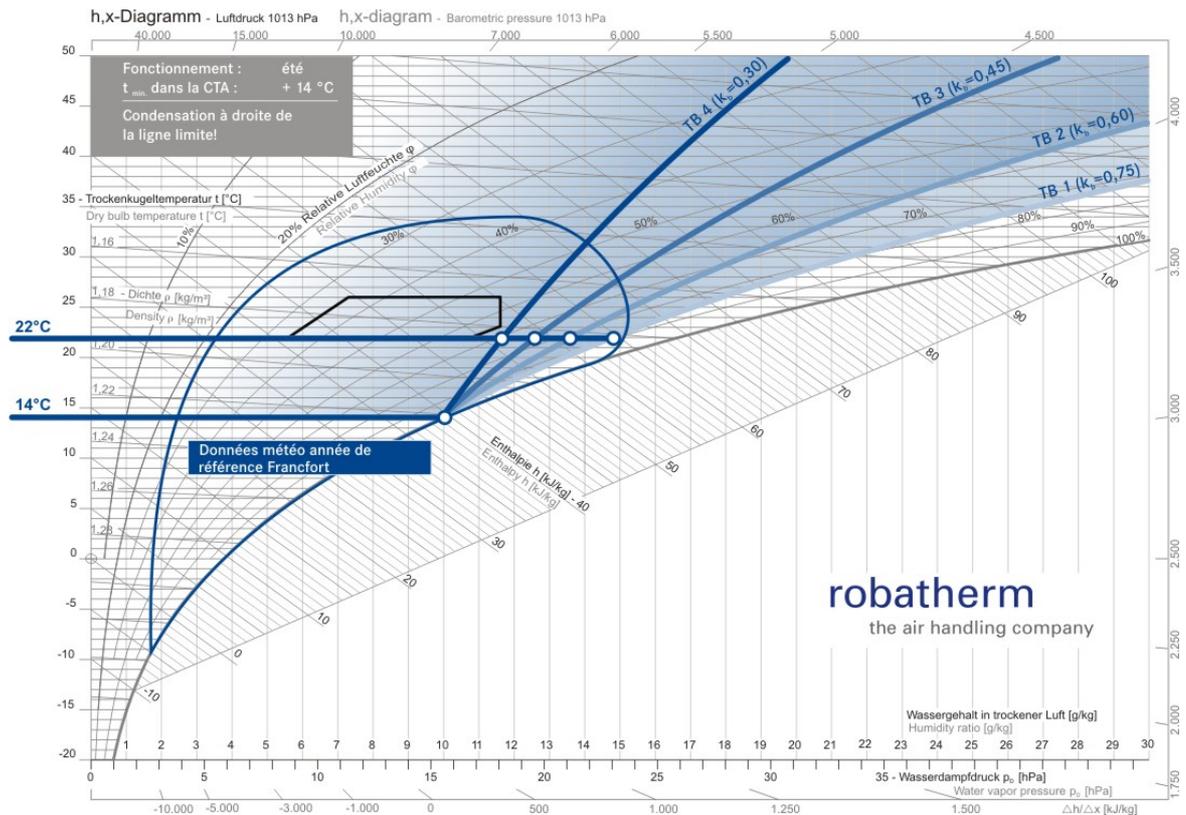
Dans les conditions ci-dessus, la condensation apparaît à droite de la courbe limite.



Exemple pratique : Prédiposition à la condensation en été

Conditions générales		Début de condensation en classe :	
Installation intérieure		TB4 ($k_b=0,30$)	22 °C, 71 % HR
Mode d'exploitation :	En été	TB3 ($k_b=0,45$)	22 °C, 76 % HR
Température en aval de la batterie froide	14 °C	TB2 ($k_b=0,60$)	22 °C, 82 % HR
Température du local technique	22 °C	TB1 ($k_b=0,75$)	22 °C, 89 % HR

Dans les conditions ci-dessus, la condensation apparaît à droite de la courbe limite.



robatherm ne garantit ni l'exactitude ni l'exhaustivité des informations et contenus de ce document et ne pourra en aucun cas être tenu responsable d'éventuelles erreurs ou omissions. Les illustrations et descriptions présentées intègrent en partie des accessoires et équipements optionnels non compris dans les configurations standards. Sous réserve de modifications techniques. Edition 10/2011. Copyright robatherm.

robatherm GmbH + Co. KG
Industriestrasse 26
89331 Burgau, Allemagne
Phone +49 8222 999-0
Fax +49 8222 999-222
E-mail info@robatherm.com
Web www.robatherm.com