



良好结构设计有效避免箱体结露

罗百特空调机组符合欧盟 EN 1886 标准中对空调设备箱体结露要求

可避免冷桥发生的箱体

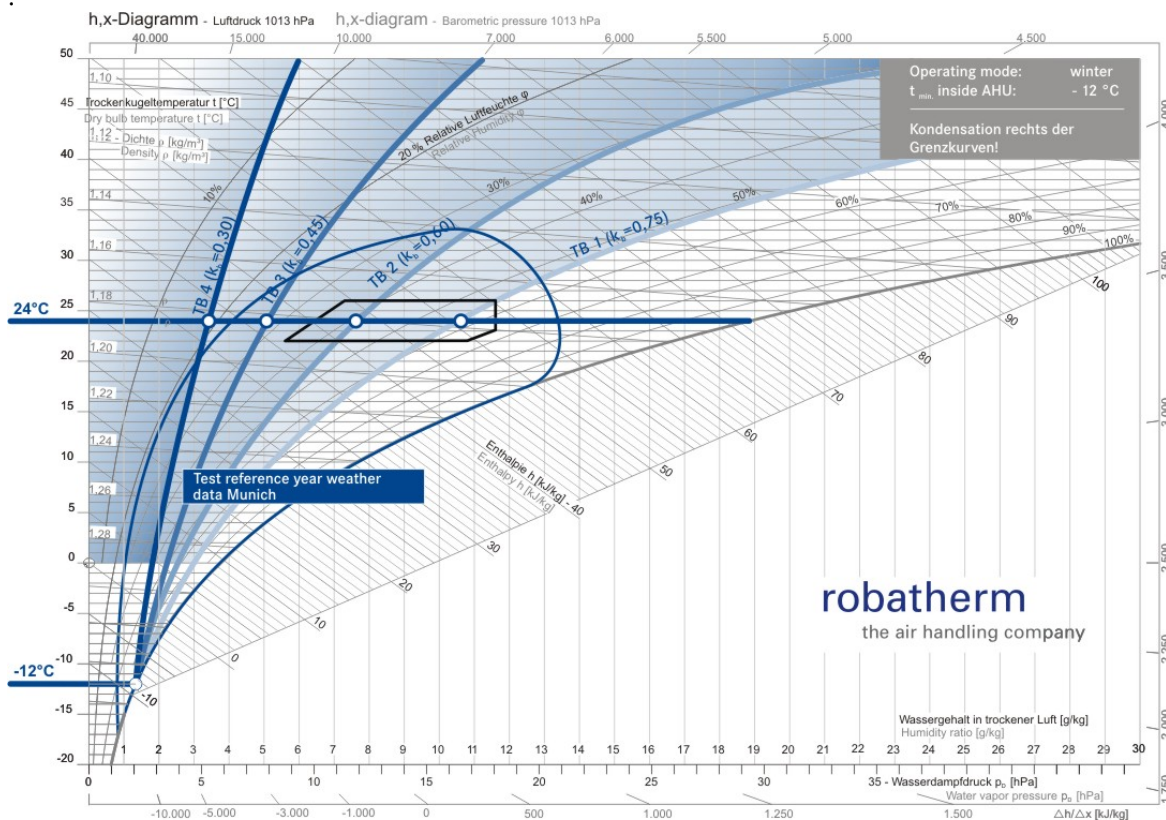
即使在日常空调箱正常运行过程中，不利的天气条件也可能导致空调箱表面形成冷凝。极端天气或高温、高湿的机房环境越来越多，箱体保温技术不好、断冷桥措施不到位的空调机组就会出现冷凝结露现象

箱体出现冷凝的风险大小完全取决于箱体结构有关的冷桥因数 (k_b)，不同的箱体结构的冷桥因数，或同一级别的冷桥因数，出现冷凝的风险都不一样。相较于箱体体量、绝缘厚度和导热系数，箱体结构上的断冷桥技术起到至关重要的作用

实际案例: 箱体在冬季结露点

基本条件		开始出现结露的空气状态点	
室内型机组		TB4 ($k_b=0,30$)	24 °C, 18 % r. h.
运行模式	冬季	TB3 ($k_b=0,45$)	24 °C, 28 % r. h.
室外温度	-12 °C	TB2 ($k_b=0,60$)	24 °C, 40 % r. h.
机房温度	24 °C	TB1 ($k_b=0,75$)	24 °C, 57 % r. h.

按照上述空气条件及冷桥因数，机组表面出现冷凝不同状态点



实际案例: 箱体在夏季结露点

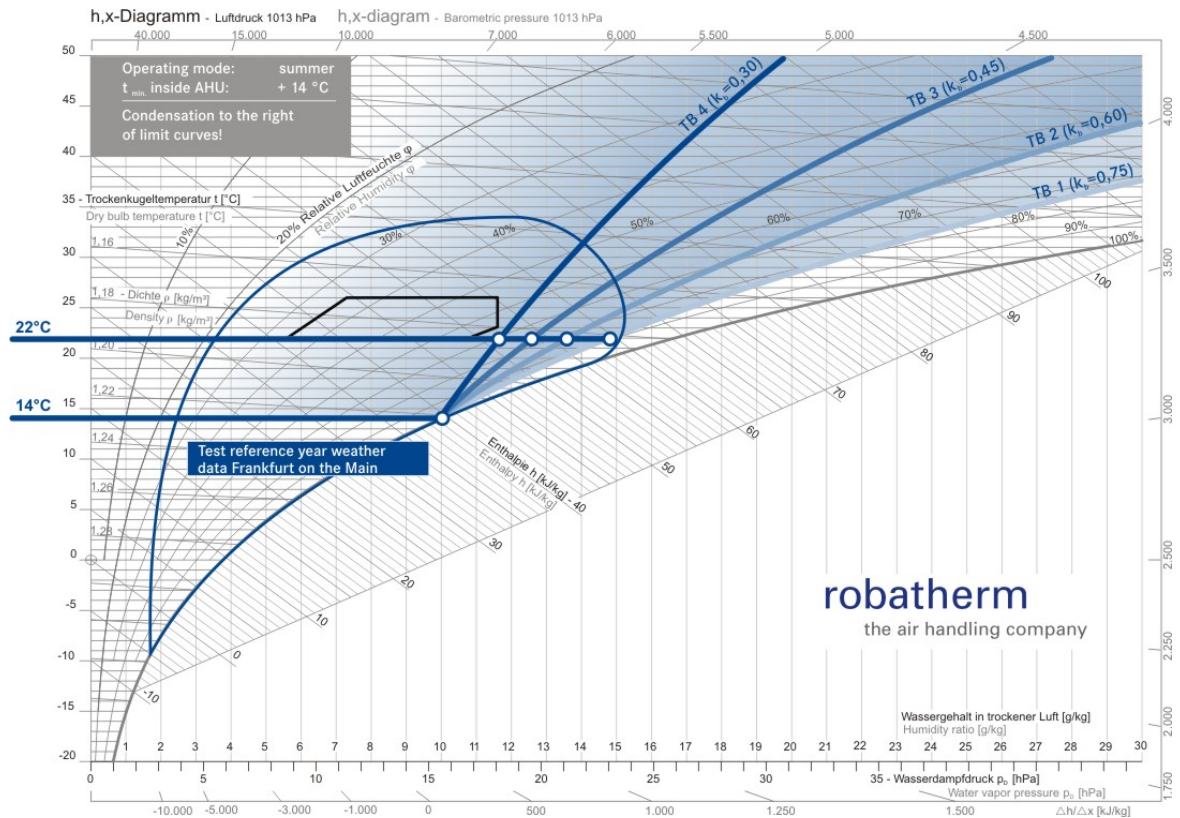
基本条件
 室内型机组
 运行模式
 室外温度
 机房温度

夏季
 -14 °C
 22 °C

开始出现结露的空气状态点

TB4 ($k_b=0,30$) 22 °C, 71 % r. h.
 TB3 ($k_b=0,45$) 22 °C, 76 % r. h.
 TB2 ($k_b=0,60$) 22 °C, 82 % r. h.
 TB1 ($k_b=0,75$) 22 °C, 89 % r. h.

按照上述空气条件及冷桥因数，机组表面出现冷凝不同状态点



法律声明

robatherm 对本文档内容的正确性和完整性不做任何保证或承担责任。部分插图和说明包含了超出标准版本的配件。保留技术变更的权利。10/2021 版本。©robatherm 版权所有。

robatherm
John-F.Kennedy-Str.1
89343 Jettingen-Scheppach
Germany

Tel. +49 8222 999-0
info@robatherm.com
www.robatherm.com

robatherm
the air handling company