

Herstellereklärung

Hersteller:

ENERCON GmbH
Dreekamp 5
26605 Aurich
Deutschland

Einfluss der ENERCON Blattheizung auf die Lebensdauer des Rotorblatts

Die Blattheizung (BHZ) hat keinen negativen Einfluss auf die Lebensdauer des Rotorblatts.

Die BHZ basiert auf einem System beheizter Umluft und arbeitet in einem Temperaturbereich, in dem keine Rotorblattschäden entstehen können. Die Luft wird auf maximal 72 °C erwärmt, dies liegt unterhalb der Glasübergangstemperaturen T_g der zum Einsatz kommenden Materialien und weit unterhalb des Zersetzungspunkts.

Aufgrund der Tatsache, dass die BHZ ausschließlich bei niedrigen Temperaturen nahe dem Gefrierpunkt zum Einsatz kommt, wird die maximale Blatttemperatur auf der Außenblattoberfläche um nicht mehr als über 5 °C und auf der Innenblattoberfläche nicht mehr als 40 °C steigen. Dies kann zu minimalen thermisch induzierten Spannungen und Sche- rungen führen, die keinen Einfluss auf die Lebensdauer des Rotorblatts haben.

Ort: Aurich

20.10.2015

Datum


 **ENERCON**
ENERGIE FÜR DIE WELT
ENERCON GmbH
Dreekamp 5 · 26605 Aurich

Werner Bohlen

Head of Product Conformity

02.11.2015

Datum


 **ENERCON**
ENERGIE FÜR DIE WELT
ENERCON GmbH
Dreekamp 5 · 26605 Aurich

Ingo Arendt
Director of Technical Support Center