

ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ 18/07/2026

Θερμογραφία: από τη μετρημένη τιμή στο ημερολόγιο τακτικής συντήρησης

Περίπου το 80% των αστοχιών των πυρίμαχων προαναγγέλλεται — στην εξωτερική επιφάνεια του κλιβάνου, εβδομάδες νωρίτερα. Όποιος παρακολουθεί την τάση της θερμοκρασίας εξωτερικής επιφάνειας σε σταθερά σημεία μετατρέπει τα σοβαρά ατυχήματα σε προγραμματίσιμες μερικές επισκευές στο χρονικό παράθυρο της στάσης.

Καθοριστική δεν είναι η μεμονωμένη τιμή αλλά η καμπύλη: οι ίδιοι 95 °C είναι ακίνδυνοι αν μένουν σταθεροί εδώ και μήνες — και συναγερμός αν πριν από τέσσερις εβδομάδες ήταν ακόμη 60 °C.

Έτσι η μέτρηση γίνεται σύστημα

☐ **Σταθερά σημεία μέτρησης**	ορίζονται μία φορά (κάναβος σε τοιχώματα, θόλο, θύρες, κοντά στους καυστήρες) και μετριούνται πανομοιότυπα κάθε φορά
☐ **Συχνότητα**	μηνιαία σε κανονική λειτουργία· εβδομαδιαία όταν ένα σημείο δείξει απόκλιση
☐ **Όριο τάσης**	ένα τοπικό θερμό σημείο (hot spot) 60–80 °C πάνω από την προηγούμενη τιμή του δείχνει κρίσιμο εναπομένον πάχος τοιχώματος
☐ **Συνθήκες αναφοράς**	μέτρηση πάντα σε σταθεροποιημένη λειτουργία, όχι κατά την εκκίνηση
☐ **Τεκμηρίωση**	εικόνα + τιμή + ημερομηνία ανά σημείο· η καμπύλη ανήκει στον φάκελο συντήρησης
☐ **Ενέργειες**	τα ύποπτα σημεία εντάσσονται στην επόμενη προγραμματισμένη στάση — όχι παρακολούθηση ώσπου να γίνει επείγον



Τάση θερμοκρασίας εξωτερικής επιφάνειας σε σταθερά σημεία



Διάγνωση κατάστασης κατά τη στάση — όπου η καμπύλη έδειξε απόκλιση

Συχνά λάθη

- Εφάπαξ μέτρηση χωρίς προηγούμενη τιμή: χωρίς τάση, σχεδόν κάθε τιμή ερμηνεύεται κατά βούληση.
- Τα σημεία μέτρησης αλλάζουν από μέτρηση σε μέτρηση — οι καμπύλες δεν συγκρίνονται πια.
- Το θερμό σημείο εντοπίζεται αλλά δεν εντάσσεται στον προγραμματισμό: μία ώρα απρογραμμάτιστης στάσης κοστίζει εύκολα πενταψήφιο ποσό.

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΗ

Η θερμογραφία δεν αντικαθιστά την εσωτερική επιθεώρηση — σας λέει πού αξίζει η επιθεώρηση και πόσο επείγει. Οι λήψεις πριν/μετά τεκμηριώνουν επίσης την επιτυχία κάθε μέτρου μόνωσης.

Ερωτήσεις για την εγκατάστασή σας;

Ελέγχουμε επένδυση, ζώνες και κατάσταση — με απάντηση εντός 24 ωρών, τις εργάσιμες ημέρες.

+49 89 541 960 200

info@sbs-rs.de

www.sbs-rs.de/el/fachwissen