

Foglio tecnico

Pericolo di gelo per impianti di protezione solare

Condizioni per il congelamento

Gli impianti di protezione solare e contro le intemperie possono gelare alle basse temperature e sono quindi soggetti a danneggiamenti in occasione di successive manovre. Temperature inferiori al punto di congelamento e umidità sono le premesse per il congelamento di impianti di protezione solare e contro le intemperie. L'umidità può essere provocata da pioggia ghiacciante, umidità residua oppure da acqua di condensa, generata da aria umida interna. In presenza di queste condizioni, lamelle, barre finali e anche guide laterali possono venir bloccate dal ghiaccio. Può anche verificarsi che perle di ghiaccio facciano aumentare in modo inaccettabile l'altezza del pacchetto degli avvolgibili a pacco.

Comando di impianti bloccati dal ghiaccio

Il comando manuale oppure elettrico di impianti di protezione solare e contro le intemperie bloccati dal ghiaccio può provocare danneggiamenti. In funzione delle situazioni, le lamelle oppure le stecche degli avvolgibili a pacco possono venir deformate oppure il dispositivo di sollevamento può venir distrutto.

Particolarmente minacciati sono gli impianti che vengono comandati tramite programmi temporizzati oppure automatizzati anche in presenza di temperature sotto lo zero e di umidità.

Come evitare i danni del gelo

Una protezione sicura di impianti di protezione solare e contro le intemperie consiste semplicemente di escludere ogni manovra in caso di temperature sotto lo zero e di umidità. Le persone che azionano un impianto manualmente devono venir istruite, mentre un comando automatico deve venir disinserito in caso di pericolo di gelo.

Dispositivo di protezione dal gelo

Tramite un dispositivo automatico di protezione dal gelo è possibile proteggere sufficientemente un impianto da eventuale congelamento. Un tale dispositivo automatico analizza i valori misurati di temperatura e precipitazioni esterne, bloccando l'impianto in caso di necessità.

Tuttavia, in caso di umidità residua o di acqua di condensa, anche un dispositivo automatico antigelo non offre comunque una protezione assoluta.

Importante: Il sensore termico utilizzato per il dispositivo automatico di protezione dal gelo deve essere montato all'ombra, preferibilmente sul lato dell'edificio rivolto a nord, per evitare misurazioni errate causate dall'irradiazione solare.

Responsabilità in caso di danni da gelo

La manovra e l'uso degli impianti si esegue sotto responsabilità propria. In caso di ghiacciate, l'utilizzatore deve osservare tutte le misure necessarie per proteggere l'impianto dalla distruzione. Griesser SA non risponde per i danni provocati da un comando manuale oppure automatico di un impianto di protezione solare e contro le intemperie.

I danni da gelo non sono considerati casi di garanzia.