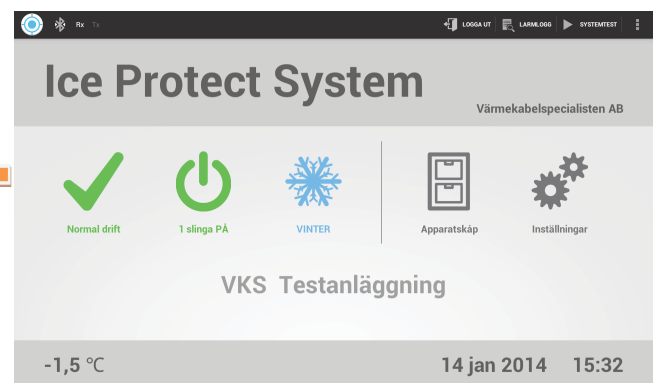


IPS - Ice Protect System



 **IPS** Ice Protect System

BAKGRUND Ice Protect System

Med över 25 yrkesverksamma år inom värmekabelbranschen och erfarenhet av att ha utvecklat tre generationer styrsystem för takvärmekabelanläggningar har nu Värmekabelspecialisten VKS AB i egen regi utvecklat fjärde generationens styrsystem, IPS, där all vår erfarenhet och den modernaste tekniken använts för att ta fram det bästa och modernaste styrsystemet för tak- och markanläggningar på marknaden.

KONSTRUKTION

Styrsystemet sitter i apparatskåp som innehåller 3, 6, 9, 12, 15 eller 18 grupper för slingor. Till varje apparatskåp kan man koppla 2 st. tempgivare samt 4 st. fukt/tempgivare. Alla anslutningsplintar i apparatskåpet är av typ fjäderkraftsplintar.

Som panel till styrsystemet används en Androidplatta med IPS-applikationen inlagd. Där kan man övervaka och programmera alla parametrar.

DRIFT

Systemet har Realtidsklocka och kan ha 16 st apparatskåp anslutna. I anläggningen kan man välja att sätta datum där drift endast tillåts inom säsong, med övervakning samt anläggningstest som fungerar året om.

Varje slinga styrs av ett individuellt temperaturområde och av 1 eller 2 fuktgivare. Det finns även möjlighet att ha en sekundär tempgivare på slingan. När slingans villkor är uppfyllt driftsätts den och är till så länge villkoren är uppfyllda. Vid avslutat villkor aktiveras en individuell eftervärmningstid som är programmerbar. Slingorna kan även ingå i grupper när flera slingor samverkar i samma område.

I systemet finns en intelligent manuell drift, där automatikläget tar över på de slingor som får uppfyllda villkor, detta för att spara energi. Den manuella driften i apparatskåpet kan aktiveras antingen med en knapp på plintkortet eller via panelen.

ÖVERVAKNING

Systemet mäter drifttid och energiförbrukning på sling-, skåp- och anläggningsnivå. Övervakning sker i alla delar av systemet och vid larm lagras dessa i en larmlogg. Det finns även larmdioder på respektive kort som visuellt indikerar när man har ett felmeddelande. Ett summalarmsrelä med potentialfri kontakt finns på plintkortet.

Systemet har en anläggningstest där alla funktioner i anläggningen testas. Det görs en anläggningstest automatiskt 1 gång per månad. Anläggningstesten kan även aktiveras med en knapp på plintkortet eller via panelen.

EXTRAUTRUSTNING

Fjärrövervakning av summalarms med GPRS sändare, kan fås som SMS till vald telefon och eller e-post. Systemet är förberett för att i framtiden via en integrerad GPRS-modul vidarebefordra den kompletta larmövervakningen. Larmen kommer då i klartext enl. ovan, där även effektförbrukning etc. kan inkluderas.