



Skydda din elutrustning

Hindra skador från kallt väder och kondens.
Skydda apparatskåpet med lösningar från
Schneider Electric.



ME MODERN
ELTEKNIK

Schneider
Electric

DIN PARTNER INOM AUTOMATION OCH ELEKTRONIK

Låga temperaturer och
kondens kan orsaka
skador , driftstopp
och ekonomisk skada.
Med Schneider
Electrics lösningar är
du skyddad!





HÖG
LUFTFUKTIGHET +



LÅGA
TEMPERATURER =



KONDENS

Problemet

När temperaturen faller och luftfuktigheten ökar når luftburna vattenångor sin daggpunkt. Detta skapar kondens som ansamlas på din installerade elektriska utrustning, i apparatskåpet.

Konsekvensen

Förekomsten av långvarig kondens inuti ett apparatskåp kan orsaka rost och korrosion, vilket minskar komponenternas livslängd och försämrar deras funktion. Detta kan leda till kostsamma reparationer och i värsta fall driftstopp.

Effekter:

- Material åldras snabbare (oxidering, rost, korrosion osv.).
- Risken för kortslutningar ökar.
- Fel kan uppstå i kontakter för känslig utrustning, vilket kan orsaka driftstopp

Konsekvenser:

- Maskiner och driftfunktioner stängs ner och avbrott uppstår.
- Risk att utrustningens driftsäkerhet försämrar.
- Beräknade kostnader för driftstopp:
 - € 50 000 Metallindustrin (gjuteri)
 - € 40 000 Glasbruk
 - € 10 000 Motorindustrin
 - € 35 600 000 Mikroprocessortillverkning
 - € 2 940 000 Banktjänster

Ett avbrott på en timme för en mobiloperatör

€ 47 000



Schneider Electric's lösning

Det är här som ClimaSys klimatiseringslösningar kommer in. Med Schneider Electric's diagnostiska verktyg ClimaSys DT i kombination med analyserande mjukvara erbjuds lösningar som gör att skador på din utrustning mildras och förhindras – innan något händer!

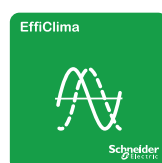
Steg 1: Diagnos

Först samlar **ClimaSys dataloggrar** in, mäter och spårar viktiga data, och sedan översätter **EffiClima-programmet** dessa data och gör en noggrann mätning av den faktiska miljösituationen, temperaturförändringar samt fukt- och daggpunktsnivåer inuti och utanför apparaskåpet.

Sedan analyserar temperaturprogrammet **ProClima** alla data för att ta fram den bästa temperaturlösningen för alla installationer baserat på deras miljösituation, typ av utrustning, temperaturhistorik osv., och föreslår den mest effektiva lösningen för att styra temperaturen.

Låt inte vintervädret påverka din utrustning. Att diagnostisera och stabilisera rätt temperatur inuti dina elskåp är avgörande för att maximera den genomsnittliga livslängden för din installerade utrustning och samtidigt hålla nere dina kostnader.

Ladda ner EffiClima-programmet:



Ladda ner ProClima-programmet:



Samla in temperaturdata och ta fram rätt klimatiseringslösningar.



Se videon: En introduktion till ClimaSys DT: diagnostiska verktyg



Steg 2: Produkter

När ClimaSys DT har fastställt dina projektkrav för antingen nya (Greenfield) eller befintliga (Brownfield) installationer, tillhandahåller Schneider Electric det optimala produktsortimentet för ClimaSys som uppfyller dina behov av att övervaka, styra och balansera temperatur och luftfuktighet inuti dina elskåp.

Värme

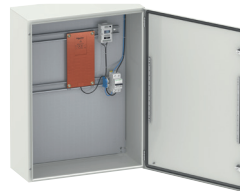


Värmeelement

ClimaSys CR & CRS

Värmeelement & värmeblåsar

Resistansvärmare förhindrar kondensbildning, låga temperaturer och hög luftfuktighet, samt garanterar idealtemperatur för korrekt drift av de elektroniska komponenterna i elskåpet.



Lösning med supertunnt värmeelement

Styrning



Temperaturstyrningstillbehör

ClimaSys CC mekaniska och elektroniska termostater

Oavsett om du föredrar mekaniska eller elektroniska termostater, är styrenheterna ClimaSys CC kompakta, lätta att installera på alla tänkbara skenor och monteringsfästen och har lättillgängliga anslutningar. De ger också en hög energieffektivitet i hela temperatursystemet.

Ventilation



Fläktventilationssystem

ClimaSys CV ventilationssystem

På grund av den stora värmestrålningen från elektriska apparater är det i vissa miljöer nödvändigt att kombinera värme- och ventilationssystem. I sådana fall rekommenderar vi ClimaSys CV med dess exceptionellt effektiva flödes hastighet, höga skyddsfaktor samt att det är lätt att installera och underhålla.

Produktväljare

ClimaSys CV ventilationssystem

Fläktens flödeshastighet (m3/h)			Spänning (V)	Filterfläkt				
Fritt flöde	Med 1 utblåsgaller	Med 2 utblåsgaller						
50 Hz	50 Hz	50 Hz		Fläkt med filter	Utblåsgaller	IP55-höljen		
				IP54 - RAL 7035	IP54 - RAL 7035	IP55 stål	Inox IP55	EMC
38	25	33	230	NSYCVF38M230PF	NSYCAG92LPF	-	-	-
38	27	35	115	NSYCVF38M115PF				
58	39	47	24 DC	NSYCVF38M24DPF				
44	34	41	48 DC	NSYCVF38M48DPF				
85	63	71	230	NSYCVF85M230PF	NSYCAG125LPF	NSYCAP125LZF	NSYCAP125LXF	NSYCAP125LE
79	65	73	115	NSYCVF85M115PF				
80	57	77	24 DC	NSYCVF85M24DPF				
79	59	68	48 DC	NSYCVF85M48DPF				
165	153	161	230	NSYCVF165M230PF	NSYCAG223LPF	NSYCAP223LZF	NSYCAP223LXF	NSYCAP223LE
164	153	161	115	NSYCVF165M115PF				
188	171	179	24 DC	NSYCVF165M24DPF				
193	171	179	48 DC	NSYCVF165M48DPF				
302	260	268	230	NSYCVF300M230PF	NSYCAG291LPF	NSYCAP291LZF	NSYCAP291LXF	NSYCAP291LE
302	263	271	115	NSYCVF300M115PF				
262	221	229	24 DC	NSYCVF300M24DPF				
247	210	218	48 DC	NSYCVF300M48DPF				
562	473	481	230	NSYCVF560M230PF				
582	485	494	115	NSYCVF560M115PF				
838	718	728	230	NSYCVF850M230PF				
983	843	854	115	NSYCVF850M115PF				
931	798	809	400	NSYCVF850M400PF				

ClimaSys CR värmesystem



Isolerat värmeelement med fläkt		
Effekt (W)	Spänning (V)	Referens
177	230 CA	NSYCR170W230VVC



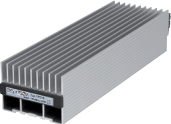
Supertunna värmeelement			
Effekt (W)	Spänning (V)	Mått (mm)	Referens
10	120	130 X 250 X 1,6	NSYCRS10W120V
10	240	130 X 250 X 1,6	NSYCRS10W240V
25	120	130 X 250 X 1,6	NSYCRS25W120V
25	240	130 X 250 X 1,6	NSYCRS25W240V
50	120	200 X 320 X 1,6	NSYCRS50W120V
50	240	200 X 320 X 1,6	NSYCRS50W240V
100	120	280 X 450 X 1,6	NSYCRS100W120V
100	240	280 X 450 X 1,6	NSYCRS100W240V
200	120	400 X 650 X 1,6	NSYCRS200W120V
200	240	400 X 650 X 1,6	NSYCRS200W240V



Isolerade PTC-värmare		
Effekt (W)	Spänning (V)	Referens
10	12-24 DC	NSYCR10WU1C
10	110-250 AC	NSYCR10WU2C
20	12-24 DC	NSYCR20WU1C
20	110-250 AC	NSYCR20WU2C
55	12-24 DC	NSYCR50WU1C
55	110-250 AC	NSYCR50WU2C
55	270-420 AC	NSYCR50WU3C
100	12-24 DC	NSYCR100WU1C
100	110-250 AC	NSYCR100WU2C
100	270-420 AC	NSYCR100WU3C
147	12-24 DC	NSYCR150WU1C
147	110-250 AC	NSYCR150WU2C



Värmefläkt		
Effekt (W)	Spänning (V)	Referens
400/550	120 AC	NSYCRP1W120VTV
400/550	230 AC	NSYCRP1W230VTV



Värmeelement i aluminium		
Effekt (W)	Spänning (V)	Referens
Med kabel		
10	12-24 DC	NSYCR10WU1
10	110-250 AC	NSYCR10WU2
20	12-24 DC	NSYCR20WU1
20	110-250 AC	NSYCR20WU2
Med plintanslutning		
20	270-420 AC	NSYCR20WU3
55	12-24 DC	NSYCR55WU1
55	110-250 AC	NSYCR55WU2
55	270-420 AC	NSYCR55WU3
90	12-24 DC	NSYCR100WU1
90	110-250 AC	NSYCR100WU2
90	270-420 AC	NSYCR100WU3
150	12-24 DC	NSYCR150WU1
150	110-250 AC	NSYCR150WU2
150	270-420 AC	NSYCR150WU3



Värmeelement med fläk		
Effekt (W)	Spänning (V)	Referens
250	115 AC	NSYCR250W115VV
250	230 AC	NSYCR250W230VV
400	115 AC	NSYCR400W115VV
400	230 AC	NSYCR400W230VV
200	115 AC	NSYCRS200W115V
200	230 AC	NSYCRS200W230V

Produktväljare

ClimaSys CC: temperaturstyrning

Mekaniska styrenheter



NC-termostat

Styra värme eller ett larm	
Inställningsintervall	Referens
0...+60 °C	NSYCCOTH30
+32...+140 °F	NSYCCOTH30F



NO-termostat

Styra en fläkt eller ett larm	
Inställningsintervall	Referens
0...+60 °C	NSYCCOTH30
+32...+140 °F	NSYCCOTH30F



Dubbel termostat

Styra värme eller fläkt	
Inställningsintervall	Referens
0...+60 °C	NSYCCOTH30
+32...+140 °F	NSYCCOTH30F



Termostat med omvänd kontakt

Styra värme eller fläkt	
Inställningsintervall	Referens
0...+60 °C	NSYCCOTH30
+32...+140 °F	NSYCCOTH30F

Elektroniska hygrometer och hygrometrar



Elektronisk termostat

Elektronisk temperaturstyrning		
Temperaturintervall	Skärm	Referens
-40 °C...+80 °C	°C eller °F	NSYCCOTH30VID
		NSYCCOTH120VID
		NSYCCOTH230VID

7 olika driftlägen
Tillval att installera en eller två utvändiga sensorer



Elektronisk hygrometerr

Styra relativ luftfuktighet (RH)		
Inställningsintervall	Skärm	Referens
20 % ... 80 %	% RH	NSYCCOHT30VID
		NSYCCOHT120VID
		NSYCCOHT230VID

2 olika driftlägen



Elektronisk hygrometer

Styra temperatur och relativ luftfuktighet		
Inställningsintervall	Skärm	Referens
+5 °C...+50 °C	°C eller °F eller % RH	NSYCCOHT30VID
		NSYCCOHT120VID
		NSYCCOHT230VID

3 olika driftlägen
Tillval att installera en utvändig sensor

Sensorer



Temperatursensor

Extern temperatursensor (dubbel isolering) på TH, daggpunktens yttre temperatur på HT	
Referens	
NSYCCASTE	

ClimaSys DT diagnostiska verktyg



Datalogger

Temperatur			
Temperatur	RH ⁽¹⁾	Referens	Modell
-40 °C...+80 °C	-	NSYDTEF32T	DTT

(1) RH: Relativ luftfuktighet (%)



Mini-datalogger (paket med 10 enheter)

Temperatur, ej utbytbart batteri			
Temperatur	RH ⁽¹⁾	Referens	Modell
-40 °C...+80 °C	-	NSYDTEFFSMT	DTMinilog

(1) RH: Relativ luftfuktighet (%)



Datalogger

Temperatur, luftfuktighet och daggpunkt			
Temperatur	RH ⁽¹⁾	Referens	Modell
-40 °C...+80 °C	5 % till 95 %	NSYDTEF32TRH	DTH

(1) RH: Relativ luftfuktighet (%)

Klimatisering för utomhus.

HD = Heavy Duty skåp för utomhus installation



Fläkt	
Spänning (V)	Referens
24 DC	NSYCVF550M24FB
48 DC	NSYCVF550M48FB
115 AC	NSYCVF550M115FB
230 AC	NSYCVF550M230FB



Filter	
Referens	
NSYCAF223T	



Takfilter för fläktlåda	
Referens	
NSYCAF190	



IP55 HD metallgaller	
Referens	
NSYAG223LFHD	



Sats mot sabotage för HD metallgaller	
Referens	
NSYCAAPVHD	

Life Is On

Schneider
Electric™



DIN PARTNER INOM AUTOMATION OCH ELEKTRONIK

Läs mer om ClimaSys klimatiseringlösningar
schneider-electric.com/enclosures

Schneider Electric Industries SAS
35, rue Joseph Monier - CS 30323
F92506 Rueil-Malmaison Cedex