

“Att mäta är att veta”

Framtidens fokus i kyl-, luftkonditionerings- och värmepumpsystem kommer att vara energieffektivitet.

ClimaCheck är världsledande i prestanda analys i kylbranschen. Vi levererar lösningar för fasta och portabla prestanda kontroll och övervakningssystem som används för testtrigg, idrifttagning, besiktningar, felsökning och energioptimering. ClimaCheck identifierar tidig sänkt effektivitet och läckage i system.

ClimaCheck har valt den mest avancerade, kraftfulla och flexibla lösningen IoT plattformen på marknaden för vår nya generation av prestanda analysatorer. Med inbyggt Pentaband modem, WiFi, Ethernet och Blåtand LE är det en flexibel lösning för framtiden. Data från alla givare skickas till ClimaCheck onsite PC programvara eller ClimaCheck online servrar i “molnet”.



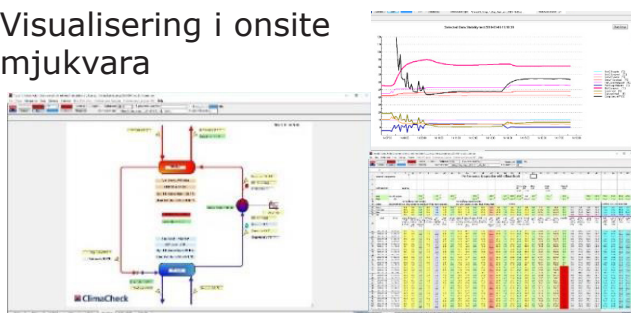
ClimaCheck används av tillverkare av köldmedier, kompressorer och aggregat likväl som konsulter och serviceföretag för att säkerställa hög effektivitet och driftsäkerhet i luftkonditionerings-, kyl och värmepumpsystem.

Tiotusentals mätningar fältmätningar och tusentals online mätningar visar att bra testvärden på aggregat inte innebär god prestanda i systemen. 20-30% energibesparing uppnås ofta genom en ordentlig genomgång med ClimaCheck och optimering och de flesta haverier kan undvikas när fel och brister identifieras innan de orsakar skador. Då 20% av den globala elenergin används till kylprocesser är det en enorm besparingspotential – som det riktas allt mer fokus på från både myndigheter, energibolag och beställare.

Den nya ClimaCheck PA Pro III onsite är ett komplett och flexibelt mät- och analysystem med givare för en “standard” kylprocess. ClimaCheck onsite mjukvara är inkluderat och uppkoppling mot ClimaCheck online sker enkelt genom att aktivera ett abonnemang och aktivera ett SIM kortet i det inbyggda modemmet eller genom att data skickas via Lan eller WiFi.




ClimaCheck PA Pro onsite innehåller världsledande teknologi för att möjliggöra anslutning av Blåtand LE givare och 1-wire bus givare som ClimaCheck kommer att utnyttja för utökad flexibilitet. Med Modbus kan ClimaCheck PA Pro III kommunicera med många styr och övervakningssystem vilket möjliggör kundanpassade lösningar. Med den nya generationen skapas en ännu mer flexibel plattform för framtidens behov av mätning och verifiering i branschen. Uppdatering och konfigurering kan med den nya generationen göras över Internet.

Visualisering i onsite mjukvara



Visualisering i ClimaCheck online



Teknisk specification ClimaCheck PA Pro III onsite Performance analyser		
Grafisk display med touch skärm, 240x160 pixels Vit på blå display, Digital audio		
Penta-band cellular modem, UMTS/HSPA		
Ingångar på IoT gateway:	4 x Analoga (0...10V or 4...20mA) noggrannhet +/- 0.5% FS	
Ingångar digitala	8 x Digitala (i kontakt på panelen)	
Utgångar digitala	8 x solid-state (2 i kontakt på panelen)	
Kommunikation	Ethernet, WiFi, RS485x2, RS232x2, USB, Bluetooth classic/LE, CAN2.0B	
Analog ingångsmodul modbus	8 x ingångar konfigurerbara Pt1000, 0-10 V, 4-20 mA, Noggrannhet: Temperatur ingång ± 0.25°C, Analog ingång ±0.25% FS	
1-wire bus	Temperaturgivare -25 to 150°C (noggrannhet -20 to 80°C +/-0.5K)	
Minne	SD-card	
Matningsspänning	24 VDC, 10 W, (24 W plug-in transformator ingår)	
Dimension/ Vikt	501 x 279 x 193 mm/11 kg	
100 222		Komplett ClimaCheck PA PRO III onsite 0.5-150 A med integrerat modem. Inkluderar mjukvara kablar och montage material. Inkluderar följande givare: 8 x Pt1000 temperaturgivare 2 x tryckgivare som standard en 10 och en 35 Bar(g) 1 x 3 fas effekt/energi mätare EP Pro Scout med 3 x strömtänger 0.5 -150A (håldiameter 25 mm/1")
100 232		Komplett ClimaCheck PA PRO III onsite 5-4000A med integrerat modem. Inkluderar samma utrustning som ovan men strömtängerna ersätts av: 3 x Rogowski coils 5-4000 A , (längd 40 cm, 16")
900 168		Tillbehörs väska som monteras på handtag till mätväskan. Skyddande isolering i lock och botten

Exempel på vanliga tillbehör kontakta ClimaCheck för komplett lista	Artikel-nummer.
Power Scout - extra effekt och energimätare för 2 krets eller kaskad/booster system	100 460
Clamp on, strömtänger 0.5 - 150 A	400 610
Rogowski coils, strömtransformator 5-4000A	400 710
Magnetkablar för spänningsmätning 3 fas + nolla specificera färgkoder	400 26X
Tryckgivare -0.7 - 5 Bar(g) typisk för lågtrycks VKA med R123	200 140
Tryckgivare 0 - 10 Bar(g)	200 141
Tryckgivare 0 - 35 Bar(g)	200 142
Tryckgivare 0 - 50 bar (g) typisk för R410A och mellantryck för CO2	200 143
Tryckgivare 0 - 150 bar (g) typisk för högtryck CO2	200 144
Expansionsmodul med 8 ingångar för Pt1000 eller 4-20 mA eller 1-10V konfigurerbar	500 603
Pt1000 Temperaturgivare 5 m, 3.5 mm hane plug	300 100
Pt1000 Temperaturgivare 10 m, 3.5 mm hane plug	300 225
1-wire temperaturgivare, 3 m, 3.5 mm hane plug	300 101
Förlängning 1-wire 10 m med en hane 3.5 mm "plug" i ena änden och 3 honor i andra	300 116