

ClimaCheck introducerar en kostnadseffektiv kommunikationsmodul för luftkylda aggregat, värmepumpar och vätskekylaggregat för att säkerställa effektivitet och tillförlitlighet i

närbutiker

bensinstationer

storkök



ClimaCheck concom är utvecklad för att utnyttja befintliga givare i standard-aggregat för analys av ClimaCheck online i "molnet".

ClimaCheck concom är en kostnads-effektiv lösning som integrerar:

▶ **ClimaCheck "early warning"**

Avvikelse i prestanda ofta långt innan haverier inträffar och energikostnader ökar – Entreprenör/servicetekniker kan göra alla analyser på distans och ha gjort felsökningen innan han åker ut.

▶ **Varningar/alarm** text- och e-post till flera mottagare via inbyggt modem.

▶ **Temperaturövervakning** och avläsning och loggning av temperaturer i kylrum

▶ **Indirekt läcksökning** - halverar antalet lagstadgade läckagesökningar

▶ **Energiövervakning och rapportering** för anläggningsägare.

Den perfekta lösningen för att få full kontroll och minska service- och energikostnader för system där mätdata finns tillgängliga. Om några mätdata saknas kan dessa läggas direkt till i kommunikationsmodulen för energioptimering, felsökning och benchmarking.

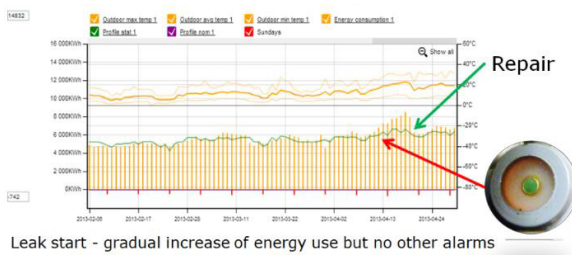


ClimaCheck "Performance Dashboard" för energieffektivisering

Med ClimaCheck online visualiseras anläggningens prestanda i realtid och man får tidigt indikation om energiförbrukningen ökar och dokumentation på om vidtagna åtgärder ger önskade besparingar. ClimaCheck identifiera avvikelser med - System Effektivitets Index (SEI), energisignaturer och rapporter så fort anläggningen inte arbetar optimalt.

I realtid visar ClimaCheck online:

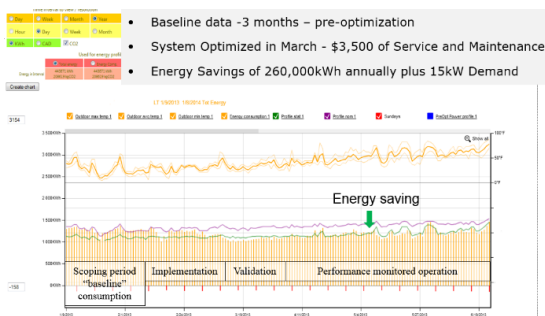
- ▶ COP (Coefficient of Performance) – Värme/kyl faktor
- ▶ SEI - Energieffektivitet.
- ▶ Kompressorns och värmeväxlarens verkningsgrad
- ▶ Energiförbrukning och byggnadens energisignaturer för värme och kyla
- ▶ Läckageindikering – övervakning som ger "indirekt läckagesökning"
- ▶ Larm för tryck, temperatur, effekt, etc.



Leak start - gradual increase of energy use but no other alarms

Varningar via SMS eller e-post

ClimaCheck online har väl beprövade funktioner för indikering av avvikelser. Varningar skickas med SMS eller E-post till larmmottagare när uppmätta prestanda eller beräknade parametrar avviker enligt schema. Tidig upptäckt av läckage via ClimaCheck övervakning gör det möjligt att minska utsläppen och minimera antalet lagstadgade läcksökningar.



- Baseline data -3 months – pre-optimization
- System Optimized in March - \$3,500 of Service and Maintenance
- Energy Savings of 260,000kWh annually plus 15kW Demand

Energiovervakning och energisignaturer!

ClimaCheck onlinetjänster bygger energisignaturer specialutvecklade för kyl- och värmepumpsystem som tillåter att man kan följa energiförbrukningen för sina anläggningar. ClimaCheck kan automatiskt skicka varningar om energiförbrukningen ökar. Servicetekniker kan felsöka avvikelser från förväntade eller historiska prestanda. Kunskap om anläggningens grundvärden är första steget i att optimera driften. ClimaCheck möjliggör även jämförelser mellan olika system och olika anläggningskonfigurationer.

ClimaCheck concom

ClimaCheck concom erbjuder ett toppmodernt kommunikationsalternativ för att flytta data till "molnet" för kvalificerad analys. Enheten är "plug and play" och hämtar automatiskt sin aktuella konfiguration när den ansluts till internet.

ClimaCheck concom läser data från moderna styrenheter på kylaggregat och värmepumpar. Protokoll är utvecklade för t ex Emerson kylaggregat men utvecklas succesivt för fler fabrikat. Data skickas till ClimaCheck online via inbyggt modem (LAN och WiFi-moduler är tillgängliga).



ClimaCheck concom DIN-Montering
Art. No. 100 901
Kommunikationsmodul med integrerat modem
för dataöverföring. CE godkänd.
I kapsling anpassad för applikationen

Tekniska data:

- Quad-band GSM.
- Grafisk display med knappsats.
- 4 x analoga ingångar 0..10V/0..20mA (12 bitar precision)
- 4 x analoga utgångar 0..10V /0..20 mA.
- 8 digitala ingångar, 8 digitala utgångar.
- 1-wire bus.
- MODBUS utbyggbart I/O.
- SD-kort med upp till 32 GB.
- Driftspänning från 8 till 36 VDC
- 9 modul DIN W 157 x H 86 x D 58 mm. (utan SMA och Skruvklämmor).
- Ca 430 gram utan tillbehör.