

## ClimaCheck *online* services

**Reduzieren Sie Energiekosten und verlängern Sie die Lebensdauer Ihrer Kälte- und klimatechnischen Anlagen.**



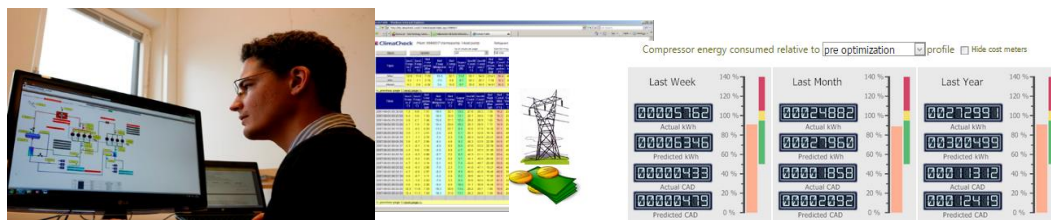
**Bietet Betreibern "State of the art" Energiereports und Experten harte Fakten über die Performance, die Anlagenoptimierung, die Fehlersuche und das Benchmarking.**

### Performance Dashboard and Energiereports

ClimaCheck bietet modernste Visualisierung der Performance, mit einem Frühwarnsystem, das Sie im Falle eines Anstiegs des Energieverbrauchs warnt oder validiert, wenn Optimierungsmaßnahmen gewünschte Einsparungen erzielt haben. ClimaCheck weist Sie auf jegliche Anlagenprobleme hin – der System Efficiency Index (SEI) und Teileffizienzen machen auf Abweichungen von optimaler Performance aufmerksam und erlauben ein Benchmarking.



Der Benutzer kann für Herstellern, Energieberatern und Experten für Anlagenoptimierung und vorbeugende Wartung den Zugang erlauben, unabhängig davon, wo sie sich befinden. Verfolgen Sie die Energiestatistiken um den Verbrauch online ausführlich zu vergleichen und zu analysieren und haben die Indirekte Leckageerkennung rund um die Uhr zur Verfügung um Undichten vor Ort frühzeitig zu erkennen.

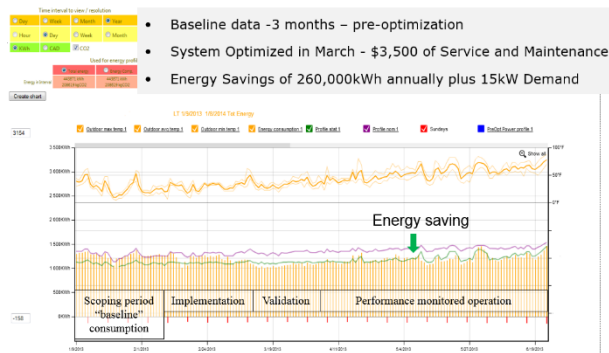


Die folgenden Informationen und viele mehr sind in Echtzeit auf ClimaCheck online verfügbar:

- **COP - EER - kW / RT (Coefficient of performance, Energy efficiency ratio)**
- **SEI - System Effizienzindex = Gesamtsystemeffizienz**
- **Kälte- und Verflüssigungsleistung sowie Wärmerückgewinnungsleistung**
- **Volumenströme von Sekundärmedien (Wasser / Luft / Sole)**
- **Verdichterwirkungsgrad (Ein- / Austrittstemperaturen, Leistungsaufnahme)**

- **Verflüssiger / Verdampferwirkungsgrad (Einlass- / Austrittstemperatur, Temperaturdifferenzen)**
- **Gesamtenergieverbrauch im zeitlichen Verlauf für den / die Verdichter**
- **Gebäudeenergieprofil für Heizung und / oder Kühlung**
- **Steuerungsfunktionen (bei verschiedenen Lastsituationen ohne teure Datenerfassung)**
- **Expansionsventilfunktion (Überhitzungswerte)**
- **Kältemittelfüllung / Leckagen**
- **Alarmer für Druck, Temperatur, Leistung, etc.**

Daten können durch das integrierte Modem, LAN oder WiFi an die Cloud gesendet werden.



## Energiestatistik und Energiesignatur!

**ClimaCheck online Services** erzeugt Energiesignaturen die dem Betreiber ein Benchmarking des Energieverbrauchs seiner Anlagen erlaubt. Techniker können jede Abweichung von der erwarteten oder historischen Leistung erkennen. Der erste Schritt zur Optimierung ist die Bestimmung der Baseline. ClimaCheck ermöglicht Vergleiche zwischen Standorten oder Gerätekonfigurationen.

## Alarmer per SMS oder E-Mail

Echtzeit Benachrichtigungen sind über ClimaCheck on-line verfügbar. Sie können für alle gemessenen oder berechneten Parametern eingerichtet und per SMS und / oder E-Mail an mehrere Benutzer nach einem gewünschten Zeitplan gesendet werden. Komplexe Alarmer mit mehreren Parametern können benutzt werden um ein Frühwarnsystem zu erstellen ohne unnötig zusätzliche Alarmer auszulösen. Eine frühzeitige Erkennung von Lecks ermöglicht Emissionen, Vor-Ort-Leckerkennung, hohen Energieverbrauch und erhöhten Verschleiß an Kompressoren zu reduzieren.

## Auto-Diagnose

Bezeichnung	Teilverweis	Artikelnr.	Chilldown	CO2	CO2er	CO2s	CO2sp	CO2s	CO2s	CO2s	CO2s	CO2s	CO2s	CO2s	CO2s	CO2s	CO2s	CO2s	CO2s	CO2s	
REKA Uppåsa CH 2B	2013-02-05 08:00:00		Yes	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1
REKA Kartstam Invert B	2013-02-05 08:00:00		Yes	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1
REKA Kartstam Invert A	2013-02-05 08:00:00		Yes	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1
REKA Uppåsa CH 2B	2013-02-05 08:00:00		Yes	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1
REKA Uppåsa CH 2A	2013-02-05 08:00:00		Yes	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1
REKA Uppåsa CH 2A	2013-02-05 08:00:00		Yes	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1

ClimaCheck bietet Auto-Diagnose-Funktionen, die eine große Anzahl von Anlagen auf einen Blick vergleichen können.

## Schnittstellen - Import von Messwerten und

## Export von analysierten Daten

Schnittstellen zu Drittsystemen können unter Nutzung bereits existierender Sensorik, GLT's oder SPSen mit ClimaCheck-Analysewerten versorgen.

ClimaCheck bietet Ihnen dazu das ClimaCheck online Gateway mit Server zu Server Kommunikation an. Bitte kontaktieren Sie ClimaCheck um die genauen Anforderungen abzuklären.

<p>Komplettes System für LAN and GPRS          Artikelnr. 100 962 (EP Pro EM210)          100 961 (EP Pro EM24)</p>	<p>Für DIN-Schienenmontage          Artikelnr. 100 902</p>

**Know the performance – maximise the efficiency.**  
**ClimaCheck Sweden AB**

### Kontakt: Kühlanalyse

Telefon: +49(0)151 20604472

E-Mail: [info@kuehlanalyse.de](mailto:info@kuehlanalyse.de)

Web: [www.kuehlanalyse.de/](http://www.kuehlanalyse.de/) / [www.climacheck.com/](http://www.climacheck.com/)