

Allgemeine Angaben zum Unternehmen

Firmenname	Sauter
Internet	www.sauter-cumulus.de
Gesellschafter	Sauter Holding Germany GmbH, Fr. Sauter AG, Basel
Gründungsjahr	1925
Energiemanagement seit	2007
Anzahl Mitarbeiter	852

Weitere Geschäftsfelder des Unternehmens

Energielieferung	
Planungs-/Fachplanungsleistungen	✗
Messdienstleistungen	
Sonstige Geschäftsfelder	Facility Management, Technischer Anlagenbau

Weitere Produkte des Unternehmens

CAFM (Computer Aided Facility Management)	
CAD/CAE (Computer Aided Design/... Engineering)	
Netzbetriebs-Tools	
Gebäudeleittechnik	✗
Sonstige Software-Produkte	

Allgemeine Angaben zur Software

Produkt-Name	Sauter EMS
--------------	------------

Installationsart

Non Hosting (eigenständige Installation)	✗
Hosting (Cloud Lösung im Rechenzentrum)	✗
Sonstige Software-Produkte	SVC / EMM, SVC / AEM

Maximale Systemgröße

Max. Anzahl Benutzer	Unbegrenzt, lizenzabhängig
Max. Anzahl Datenpunkte	Standard bis 100.000 lizenzabhängig; größer individuell möglich
Max. Anzahl Datenquellen	Unbegrenzt, lizenzabhängig

Updates

Software-Updates inklusive	O*
Software-Updates automatisiert	

Nutzer-Schulung

Inhouse	✗
Mehrtägig	✗
Sonstige	Schulungstiefe nach Nutzeranforderung

Messwertaufnehmer

Anzahl Zähler pro Datensammler (nur Funk-Übertr.)	1.000
---	-------

Wasser-Zähler

Zähler von Drittanbietern	✗
min. Auslese-Zyklus / Batteriebetriebs-Dauer	Zählerabhängig, Intervall 1 s - 1 Jahr möglich
Datenübertragung per Funk	✗
Datenübertragung per M-Bus	✗
Datenübertragung (Sonstige)	MODBUS RTU/TCP, BACnet TCP, KNX IP, SNMP

Wärme-Zähler

Zähler von Drittanbietern	✗
Min. Auslese-Zyklus / Batteriebetriebs-Dauer	Zählerabhängig, Intervall 1 s - 1 Jahr möglich
Datenübertragung per Funk	✗
Datenübertragung per M-Bus	✗
Datenübertragung (Sonstige)	MODBUS RTU/TCP, BACnet TCP, KNX IP, SNMP

Strom-Zähler

Zähler von Drittanbietern	✗
Datenübertragung per Funk	✗
Datenübertragung per M-Bus	✗
Datenübertragung (Sonstige)	✗
Sonstige Zähler	Keine Einschränkung auf Zählertyp

Datenimportquellen

Hardwaredatenkonnektor ohne Datenpuffer		Hardwaredatenkonnektor mit Datenpuffer	✗
Softwaredatenkonnektor ohne Datenpuffer		Softwaredatenkonnektor mit Datenpuffer	✗
Manueller Import möglich	✗	Handwert-Eingabe möglich	✗
Korrekturen lassen sich eingeben	✗	Korrekturen lassen sich nachverfolgen	✗

Datenimport (Hardwaredatenkonnektor)

Schnittstelle zu BACnet	✗
Schnittstelle zu Modbus	✗
Schnittstelle zu KNX	✗
Schnittstelle M-Bus	✗
Sonstige Schnittstellen	SNMP, SQL, Danfoss, Profibus FMS, CAN OPEN
Integrierter Webserver	✗
Weiterleitung von Alarmen	✗
Interne Pufferung der Daten	✗
Integr. VPN in Datenlogger (via Virtual Private Network)	✗
Mobilfunk-Schnittstelle integriert	✗

Datenimport (Softwaredatenkonnektor)

Schnittstellen zu Building-Management-Systemen	Div. Sauter GLT, Controll Maestro
Schnittstelle zu SQL-Datenbank	✗
Schnittstelle zu CSV-Dateien	✗
Sonstige Schnittstellen	E-Mail Anhang CSV / MSCONS / LPEX / XML, SOAP, FTP
Interne Pufferung der Daten	✗
Weiterleitung von Alarmen	✗

Softwarefunktionen

Verdichtungsarten Jahr + Monat + Woche + Tag	✗
Bedienung per Browser + Hilfefunktion integriert	✗
Hilfefunktion online	✗
Hilfefunktion kontextsensitiv	✗
Angezeigte Nachkommastellen	Einstellbar pro Einheit (8)
Sicherungsmethode bei Stromausfall	FTP, VM externe Sicherungssoftware
Sonstige	

Grafische Darstellung			
Linien	✗	Säulen	✗
Blöcke	✗	Kreisdiagramm	✗
XY-Darstellung	✗	Blasendiagramm	✗
Dauerganglinie	✗	Rasterdiagramm	✗
Polynomregression	✗	Lineare Regression	✗
Fläche	✗	Pro Rata	✗
Prozentblöcke	✗	Clusterdarstellungen	✗
Zeitverschiebung im Diagramm	✗	Individ. definierbare Zeitbereiche	✗
Sonstige		ABC-Analyse, Normalverteilung/Gaußkurve	

Formelpaket (in der Software hinterlegt)	
Für Heiz/Kühlgradtage	H*
Für Mehrtarif Zähler	H*
Für Jahresarbeitszahl (Wärmepumpe)	H*
Für eigenes Verdichtungsintervall	
Sonstige	Mathematische, statistische Funktionen zeitabhängig

Prognosefunktionen	
Mit den Daten der EnEV	
Aus der Betriebskostenberechnung	
Sonstige	Statische oder dynamische Referenzkurve aus Verbrauchsaufzeichnung

Benchmarking	
Energie für Heizen	*) siehe Eintrag in Sonstige
Energie für Kühlen	*) siehe Eintrag in Sonstige
Energie für Lüften	*) siehe Eintrag in Sonstige
Energie für Beleuchtung	*) siehe Eintrag in Sonstige
Sonstige	Frei definierbar z.B. Fläche, Personen, Nutzungsart usw.

Alarmüberwachung	
Alarm auf Aggregation möglich (Alarm auf Tages- Monats- oder Wochenverbrauch)	✗
Mit eigener Alarmdefinition	✗
Mit Prioritätsvergabe	✗
Sonstige	Frei definierbar über Formeleditor

Alarmweiterleitung	
Email	✗
SNMP Message	✗
Alert-Schnittstelle	✗
Sonstige	

Nutzeranlegbare Einheit	
Leistung	✗
Arbeit	✗
COP	✗
Sonstige	Manuelle Eingabe möglich

Kostenermittlung

Energetarif-Eingabefunktion	✗	Zuordnung von Kostenstellen	✗
-----------------------------	---	-----------------------------	---

Datenexport

Schnittstelle zu CAFM	✗	... zu Software-Konnektor	✗
Schnittstelle zu SQL	✗	... zu Datenlogger (alsTransportmedium)	✗
Schnittstelle zu Excel	✗	Schnittstelle zu CSV	✗
Schnittstelle zu Word	✗	Schnittstelle zu PDF	✗
Sonstige		PowerPoint, Open Office, XML, Webservices	

Datentypen

Messung & Zählung			
Wärme-Leistung und -Arbeit	✗	Kälte-Leistung und -Arbeit	✗
Lüftungs-Volumenstrom und -Enthalpie	✗	Druck- und Unterdruck-Volumenstrom	✗
Dampf-Volumenstrom und -Zustand	✗	Wasser-Volumenstrom	✗
CO ₂ -Konzentration	✗	Licht-Helligkeit	✗
Sonstige		Frei definierbar	

Erfassung	
Von Ventilstellungen	✗
Von Behälterfüllständen	✗
Sonstige	Beliebige Messwerte

Statusmeldungen	
Standby	✗
Betriebsstunden	✗
Sonstige	

Alarme	
Nutzerdefinierte	✗
Aus GLT weitergeleitete	✗
Sonstige	

Plausibilitätsprüfungen	
Zähler läuft rückwärts	✗
Störung	
Sonstige	Null/Extremwerte, Gültigkeitsbereich, Anomalie, Überlauf usw.

Portal- oder Dashboarddarstellung			
Diagramm	✗	Tabelle	✗
Logbuch	✗	Freier Text	✗
Dynamischer HTML Code	✗	KPI	✗
Energieflussdiagramm (Sankey)	✗	Geogr. Karte mit Statusinfos	✗
Datenlogger-Webzugriff	✗		
Sonstige		Portallink, Bild, Wetter, Berichte, Navigation, Standorte	

Bericht-Anpassungen durch den Anbieter	
Im Standardangebot enthalten	
Mit Zusatzangebot abgedeckt	✗

*X für: Ja, im Preis inbegriffen; O für: Ja, optional (Aufpreis); H für: Ja, inklusive Hilfe