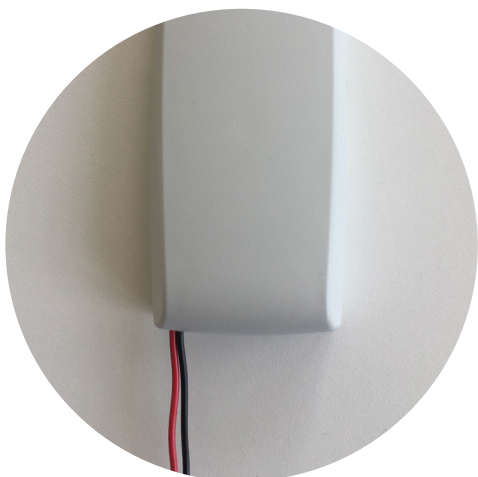




# EcoGuard StatusSensor, SS1001

Larmsensor för icke-kritiska larm, uppkopplat med EcoGuard Wireless.



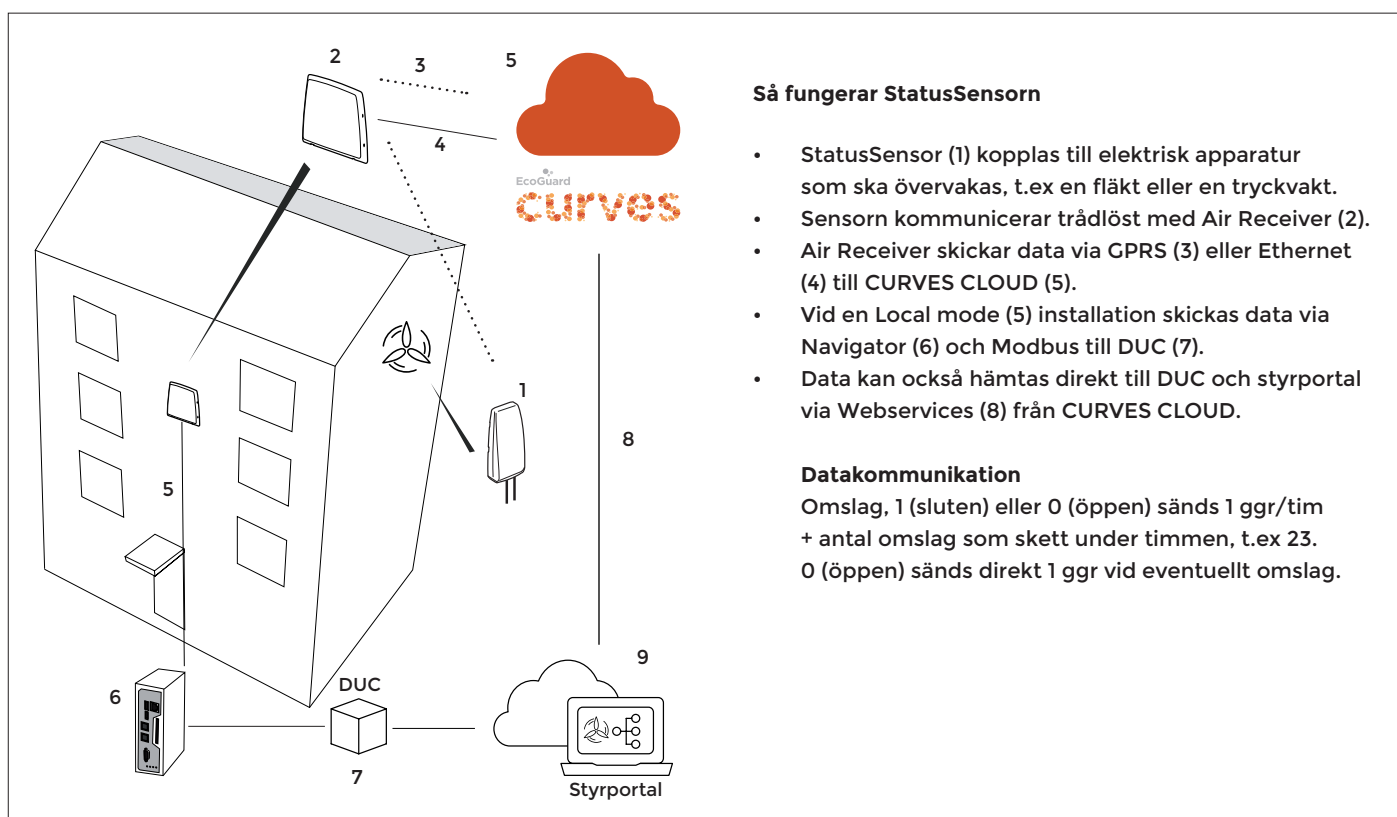
Sensorn används för att ge information om status för t.ex. fläktar, tryckvakt, tekniska larm, kontakter, närvarogivare m.m. Sensorn är endast avsedd att användas i "icke-kritiska" tillämpningar där ingen risk för liv eller egendom föreligger. En stor fördel är den räckvidd som erhålls med EcoGuard Wireless som ger denna funktion till en låg kostnad.

## Presentation i DUC/Scada (CURVES installation)

Används för kommunikation till externa system via Web Services eller till DUC via Navigator [EcoCom] med modbus. Sensorn levererar mätdata trådlöst en gång per timme till Air Receiver [Centralenhet]. Mottagande Air Receiver levererar mätdata vidare till CURVES CLOUD med GPRS. Mätdata skickas varje halvtimme.

## Presentation i DUC/Scada (Local mode installation)

Används i Local mode installationer där mottagande Air Receiver [Centralenhet] är kopplad till en Navigator [EcoCom] via IP/Ethernet. Sensorn levererar mätvärden trådlöst en gång per timme till Air Receiver. Air Receiver kan ställas in för att skicka mottagna paket till Navigator en gång per minut för att uppnå lägsta möjliga svarstid.



<b>EcoGuard SS1001</b>	
<b>Produkt</b>	Kapslingsklass: IP20
	Storlek : 90 x 44 x 19 mm (höjd, bredd, djup)
	Färg: Vit
	Kabellängd: 20cm
	Monteringsmetod: DIN-skena alternativt skruv
<b>Elektrisk anslutning</b>	Matningsspänning: Batteri, 20 år vid max rekommenderat antal omslag**
<b>Miljö</b>	Omgivningstemperatur: +10 till +50 °C
	Användningsmiljö: Inomhus
	Maximal kontaktresistans: 100 ohm
	Höjd över havet (drift): 0-2000 meter
	Lufttryck: 900-1100 mbar
<b>Kommunikation</b>	Kortaste detekterbara pulslängd: 1 sekund
	Maximal kapacitiv last: 500 pF
	Maximal kontaktstuds: 4 ms
	Översänt värde: Information levereras med aktuell status för kontakt samt antal omslag sedan sensorn producerades.
	Maximal fördröjning vid omslag: 1 sekund *
	Rekommenderat antal omslag: 1 per dygn
	Maximalt antal registreringsbara omslag: 3600 omslag per timme
	Radio, Frekvensband: 433,050-434,790 MHz Modulationsmetod: GFSK
<b>Godkännanden</b>	CE

\* Denna fördröjning gäller sändning från sensorn till Air Receiver.

Fördröjningen är beroende av uppkopplingsform och inställningar.

Lämplig inställning med Ethernetansluten Air Receiver är 1 minut vilket medför en fördröjning av max 1 minut.

\*\* Vid ett omslag per timme eller tätare är den beräknade batterilivslängden ca 10 år.

# Övervakning av tillufts- aggregat i lägenheter för bättre inomhusklimat

## PROBLEM

Hyresgästen stänger av tilluftsaggregatet (FTX-aggregat), som sitter i lägenheten. Det kan bero på att hyresgästen tror sig spara pengar då all elanvändning i lägenheten debiteras på hyresavin, eller att hyresgästen upplever missljud från aggregatet.

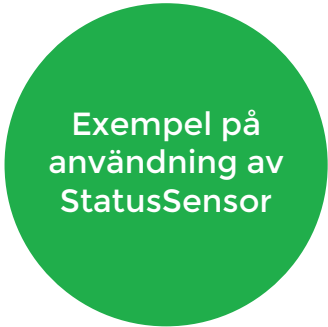
Stängs aggregatet av får lägenheten ojämn temperatur och kan upplevas som kall, luftkvaliteten blir också sämre. Det innebär att hyresgästen ringer fastighetsbolagets kundtjänst och gör en felanmälan.

## LÖSNING

Med EcoGuards StatusSensor kopplad till aggregatet kan du få övervakning på att aggregatet är i funktion. Installera EcoGuards Rör- och VentilationsTempSensor i lägenhetens tilluftsdon så får du också koll på att rätt temperatur tillförs lägenheten från aggregatet.

Mätinsamling till EcoGuards molntjänst CURVES CLOUD.

Kommunikation mellan CURVES CLOUD och externa system sker via Web Services eller till DUC via Navigator med modbus.

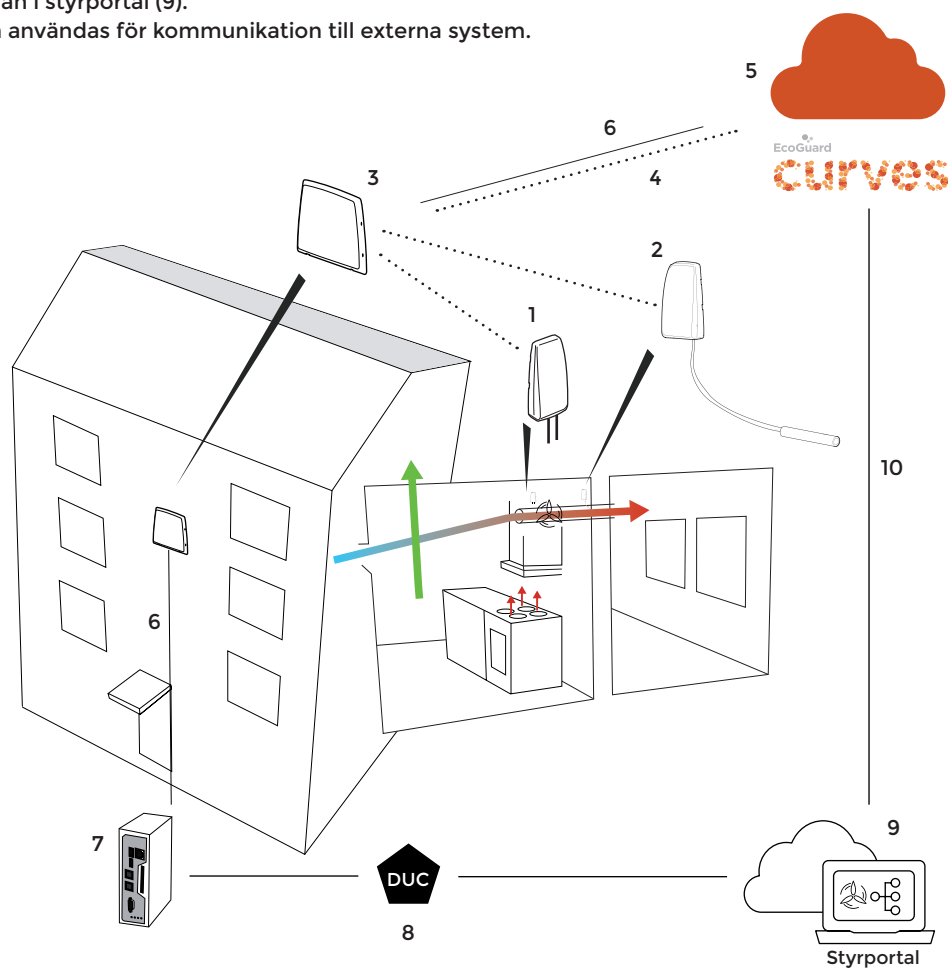


Exempel på  
användning av  
StatusSensor

## FUNKTIONSEXEMPEL

### Övervakning med StatusSensor och Rör- och VentilationsTempSensor

- StatusSensor (1) kopplas till tilluftsaggregat i varje lägenhet.
- Rör- och VentilationsTempSensor (2) placeras i tilluftsdon.
- Sensorerna kommunicerar trådlöst med en Air Receiver (3) som finns placerad i trapphuset.
- Air Receiver skickar data via GPRS (4) eller Ethernet (6) till CURVES CLOUD (5).
- Vid en Local mode installation (6) skickas data via Navigator (7) med Modbus till DUC (8)
- Övervakning sker sedan i styrportal (9).
- Web Services (10) kan användas för kommunikation till externa system.



#### PRODUKTER

PRODUKTER	ART.NR
Air Receiver GPRS	AR-0002-1
Air Receiver Förkonfig IP	AR-0003-1
EcoGuard StatusSensor	SS-1001-1
DIN-fäste för installation på DIN-skens	1011700
Rör/Ventilation-TempSensor - 40 cm kabel	RT-020040
Rör/Ventilation-TempSensor - 150 cm kabel	RT-020150
Rör/Ventilation-TempSensor - 300 cm kabel	RT-020300