

# Bussgarage

## Styr- och övervakningssystem för underhållsvärmning och positionsbestämning av depåställda bussar

TermoSense®-systemet installeras som komplement till befintliga system och ger avsevärda ekonomiska besparingar, då bussarnas underhållsvärme optimeras för exakt temperatur och energiåtgång.

Dessutom informerar systemet om var bussen står uppställd, vilket hjälper chaufförer och depåpersonal att hitta aktuell buss.

### Så här fungerar det

Då chauffören depåställer en buss vid ramp upprättas trådlös kontakt mellan buss och rampenhet. Bussens temperaturkontrollenhet styr den fast monterade rampenheten till önskad energileverans för underhållsvärme. Om rampens energileverans är otillräcklig kopplas bussens egen dieselvärmare automatiskt in för att säkerställa tillräcklig värme.

Temperaturkontrollenheten skickar information om temperaturer, larmstatus och ramp-position till den internetanslutna basstationen.

Ledningspersonal får därmed kontroll på värmestatus, larm (även via SMS-larm), samt vilka bussar som är parkerade vid ramp och vilka som är i tjänst. Även startbatteriladdningen i buss samt från ramp övervakas.

I systemet ingår en egen kundwebbsida med inloggning, där all information kontinuerligt loggas och journalförs. Förutom nutid så är det enkelt att stega tillbaka för att se status och diagram från valfri tid.

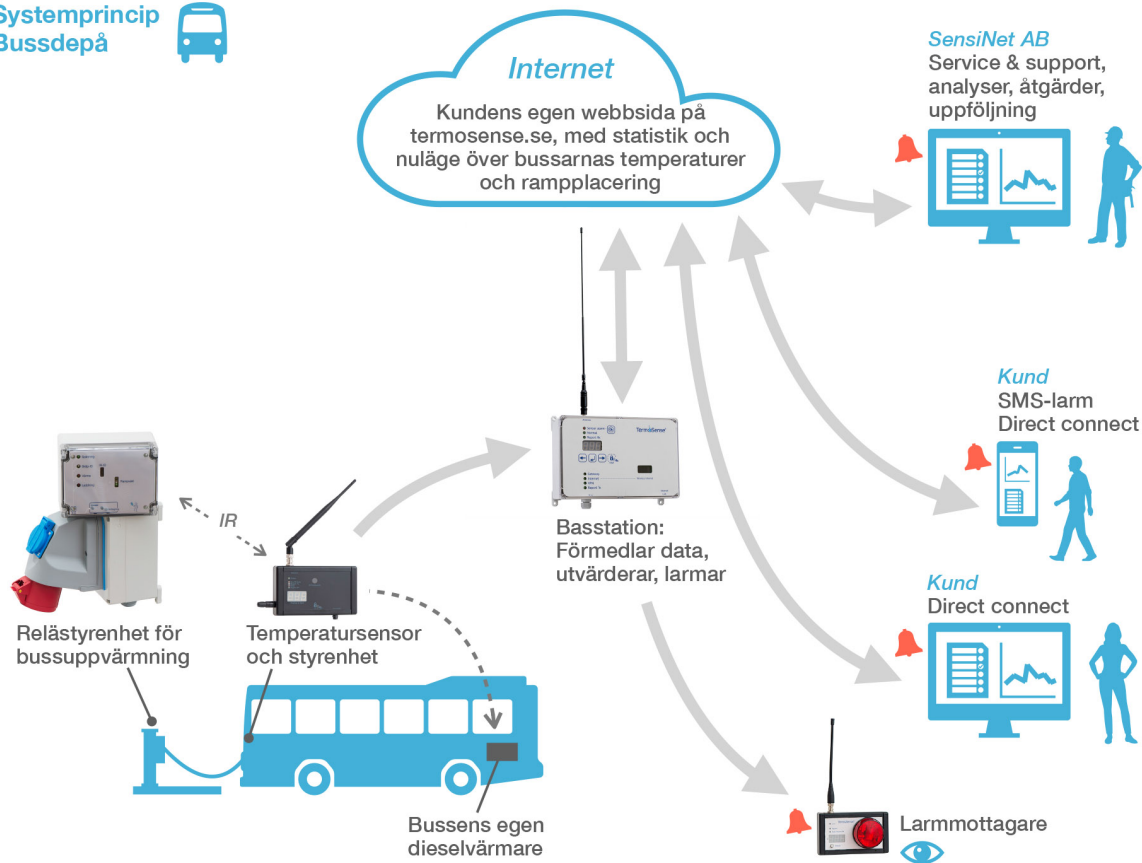
### Övervakning och analys av rampens värmeförsörjningssystem

Vid behov kan några rampskåp förses med en temperatursensor som mäter temperaturer på tre punkter. TermoSense®-systemet kan då analysera konditionen på rampens värmeförsörjningssystem och varna för felaktigheter och potentiella risker, vilket underlättar åtgärder för bästa ekonomi samt att bussarna är operativa.



## TermoSense® systembeskrivning

### Systemprincip Bussdepå



v1.5

SensiNet

De trådlösa sensorerna utgör basen för TermoSense®-systemet. De är täta, tåliga och så gott som underhållsfria med upp till 17 års batterilivslängd.

Den intelligenta basstationen samlar alla mätvärden och genererar larm då något avviker, samt skickar data vidare till din kundsida på termosense.se via Internet, där du får god överblick över din aktuella systemstatus och även statistik som diagram.

SensiNet AB  
Mårtensgård 39  
SE - 783 90 Säter

Tel: +46 225-535 70  
Mob: +46 70-733 64 62  
Fax: +46 225-535 72  
Mail: [info@sensinet.se](mailto:info@sensinet.se)

Orgnr: 556810-7568  
[www.sensinet.se](http://www.sensinet.se)  
[www.termosense.se](http://www.termosense.se)  
[www.radiosensorer.se](http://www.radiosensorer.se)