LINDINSPECT®

Brukerinformasjon

Innhold

Introduksjon side 2
Hente driftsdata via visninger side 3
Lese og analysere data via Tabell side 4
Hente driftsdata via visninger side 5
Hente systemverdier side 6

LINDINSPECT® er et nettleserbasert brukergrensesnitt til Lindinvents system- og serverprogramvare LINDINTELL. LINDINSPECT® gjør driftsdata fra installasjoner for klimastyring og annen utstyr i bygningen tilgjengelig for visualisering, analyse og styring i ett og samme grensesnitt. Verktøyet tilpasses til en bestemt bygning ved å velge hvordan programmoduler i serverprogramvaren LINDINTELL skal presenteres.

LINDINTELL er beskrevet i en separat produktbeskrivelse.

LINDINVENT®

Introduksjon

Forutsetninger

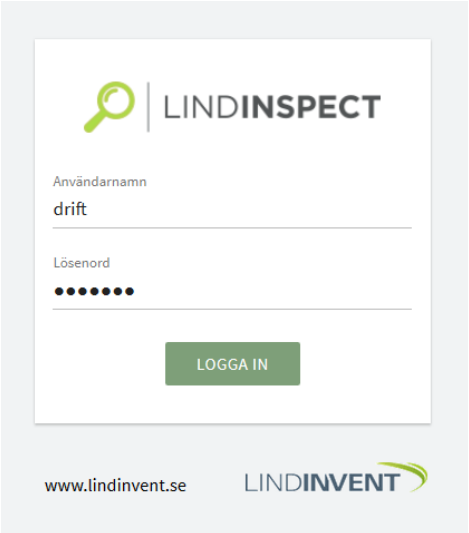
- Datamaskinen skal være koblet til Internett (eller et annet nettverk med LINDINSPECT®).
- Støtter nyeste utgave av Edge, Firefox, Google Chrome og Internet Explorer 11.

Innlogging og startside

Åpne nettleseren og skriv inn adressen til serveren der LINDINSPECT® er installert. Etter innlogging med tildelt brukernavn og passord åpnes startsiden i LINDINSPECT®. Hovedmenyen tilpasses etter den tilgangsnivå som brukeren er tildelt.

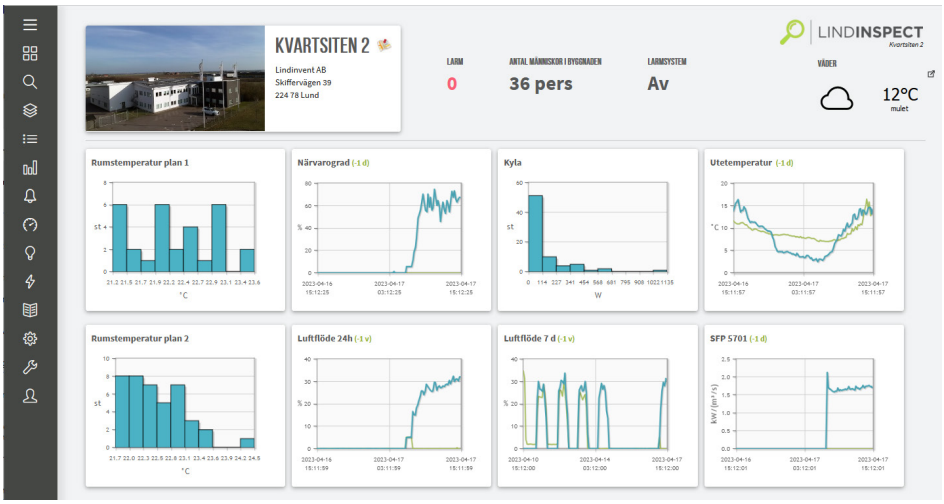
Fra startsiden kan brukeren søke driftsdata via hovedmenyen eller direkte via en graf på startsiden. Ved å velge en graf gjøres aktuelle verdier direkte tilgjengelige for nærmere analyse. Utvalgte nøkkelverdier kan presenteres direkte på startsiden.

Innloggingsvindu



Innloggingsvindu til LINDINSPECT®.

Eksempel på startside



Fra hovedmenyen til venstre fremgår det hvilke funksjoner som LINDINSPECT® støtter i den aktuelle bygningen. Brukeren kan søke seg frem til bygningsdata via hovedmenyen eller direkte via lenkede diagrammer på startsiden.

Termer som brukes i forbindelse med LINDINSPECT® (kursivert i denne manualen)

ORDLISTE	BETYDNING
Nod	Tilkoblet enhet som kan identifiseres via nod-ID på opprettet nettverk (CAN).
Nodtabell	En fortegnelse i tabellform over alle inngående noder i nettverket av regulatorer og brukergrensesnitt som er installert. For hver nod angis aktuelt nodverdi for alle grunnleggende regulerings- og justeringsvariabler.
Nodverdi	Verdien som en valgt variabel eller parameter antar for en bestemt nod i nettverket.
Systemverdi	En aktuell verdi på noen av de forhåndsdefinerte systemvariabler som er identifisert for å gi en oversikt over hvordan systemet arbeider i et gitt øyeblikk.
Planvisning	Plantegning med layout av rom som viser noder.
Nodskilt	Farget markering rundt nod i planvisning.
Visningsverdi	Nodverdi som vises i en nodskilt.

Hente driftsdata via visninger

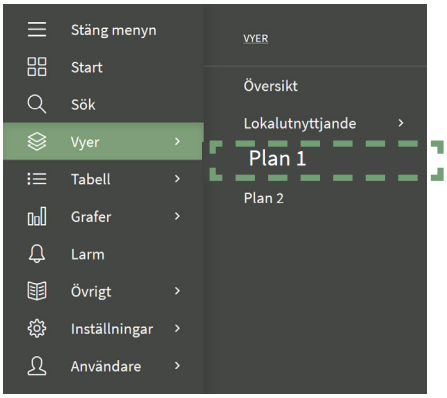
Med utgangspunkt fra menyalternativet Visninger kan driftsansatte få en grafisk oversikt over en rekke driftsdata.

Nedenfor vises eksempel fra en planvisning. Verdien som vises i de fargede nodskiltene (A) kan veksles gjennom å stille inn verdier, se felt med rullegardinmeny (B).

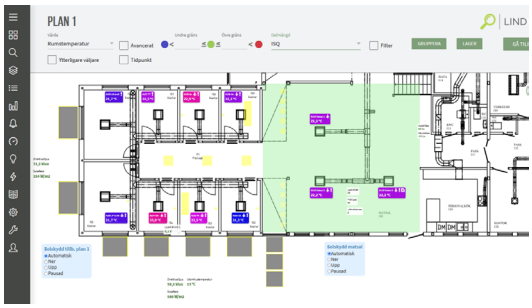
Via en lenke fra respektive nodskilt/ID presenteres noden med nodverdier i et vindu på planvisningen (C). Her kan driftsansatte se alarmhistorikk samt lagre notater per rom/nod.

Fargemarkeringer i nodskilt settes etter en fargeskala fra laveste verdi til høyeste verdi. En nod som ikke har den valgte visningsverdien markeres med grønn nodskilt.

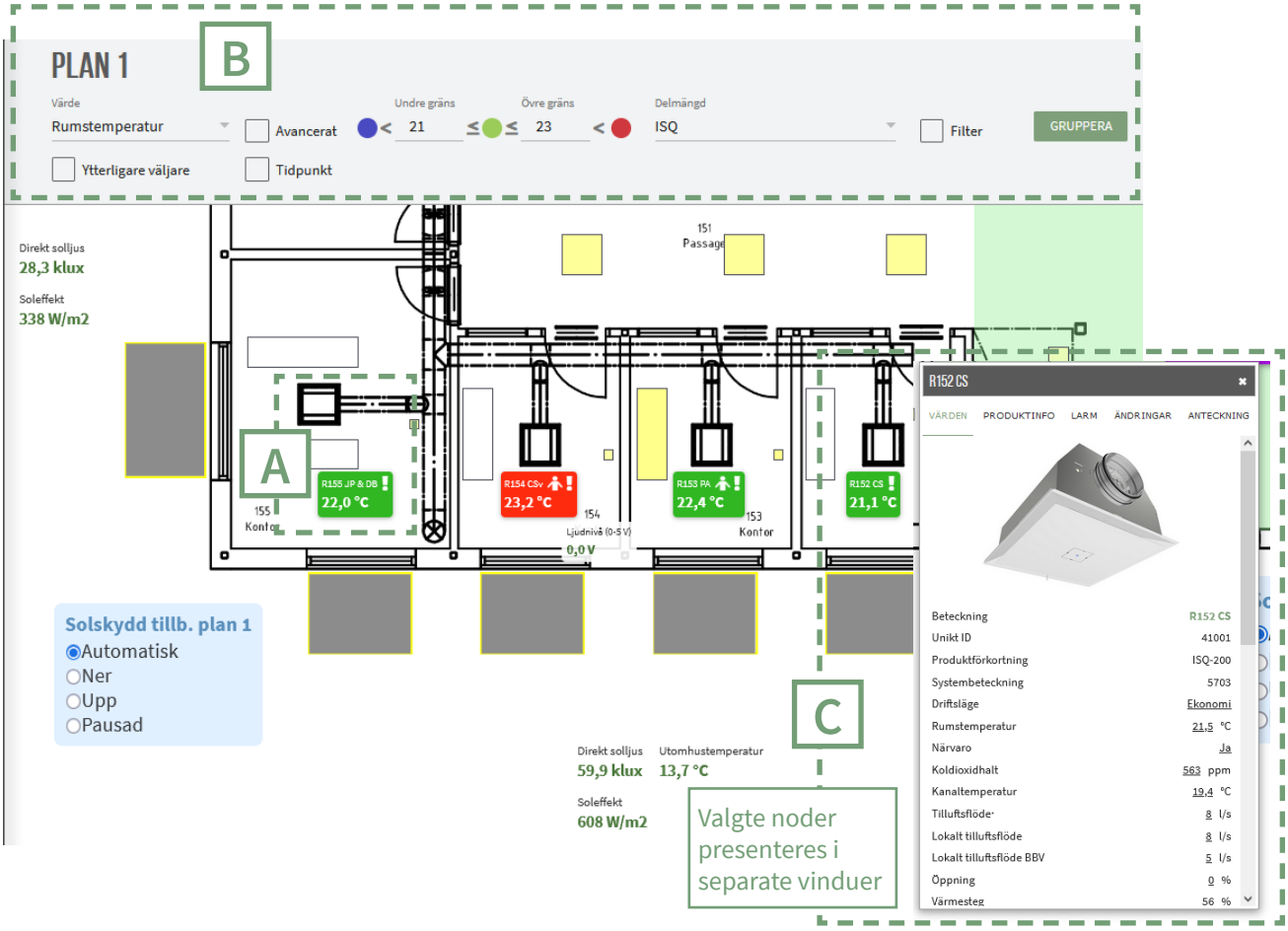
Nærvær indikeres via nodskiltet med en figur av et



Eksempel på meny "Visninger" i LINDINSPECT®.



Eksempel på planvisning i LINDINSPECT®.



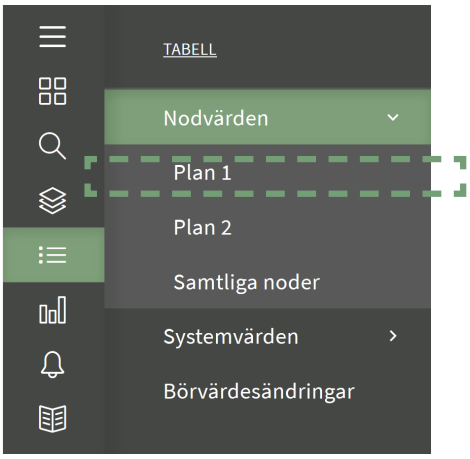
Del av planvisning som foruten solskjerming også viser valgte noder og nodverdier i etasjen.

Lese og analysere data via Tabell

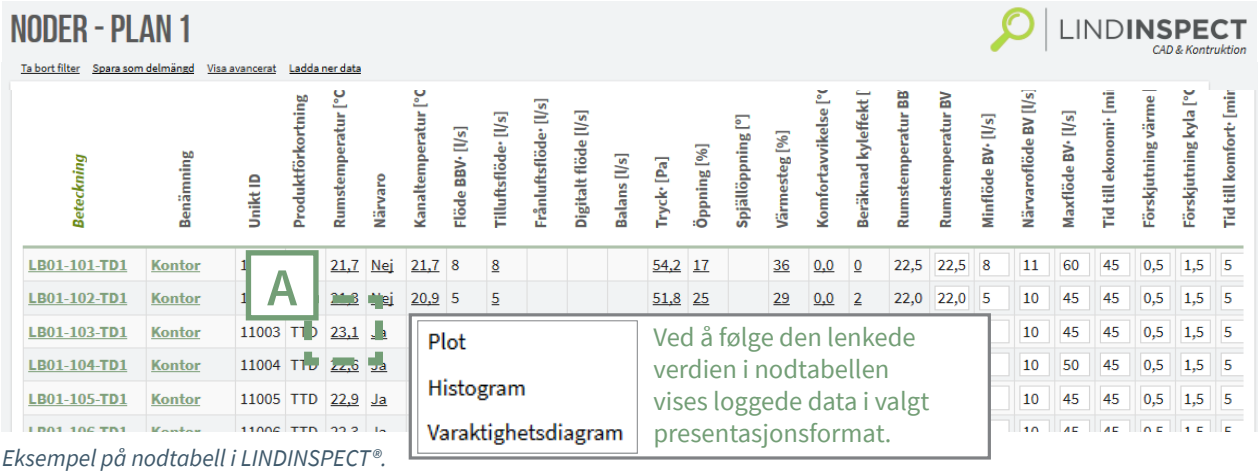
Via menyvalget Tabell og Nodverdier kan den komplette nodtabellen åpnes med alle noder og deres nodverdier.

Nodtabellen kan filtreres og sorteres etter ønsket kolonne. Via lenkede verdier eller betegnelser kan noder og nodverdier følges opp. Verdier i inndatafelt kan endres direkte fra tabellvisningen. Ved å følge lenken til nodbetegnelsen vises nodens plassering på planvisningen.

[A] viser en valgt logget nodverdi i nodtabellen. Valg av Plot viser loggede verdier [A_{plot}] som kan detaljstuderes ved å plassere markøren på grafen (punkt) eller ved å holde ned markøren fra og til den tid som vil studeres (intervall). Det valgte tidsintervallet vil da vises for den avgrensede tidsperioden i større oppløsning.

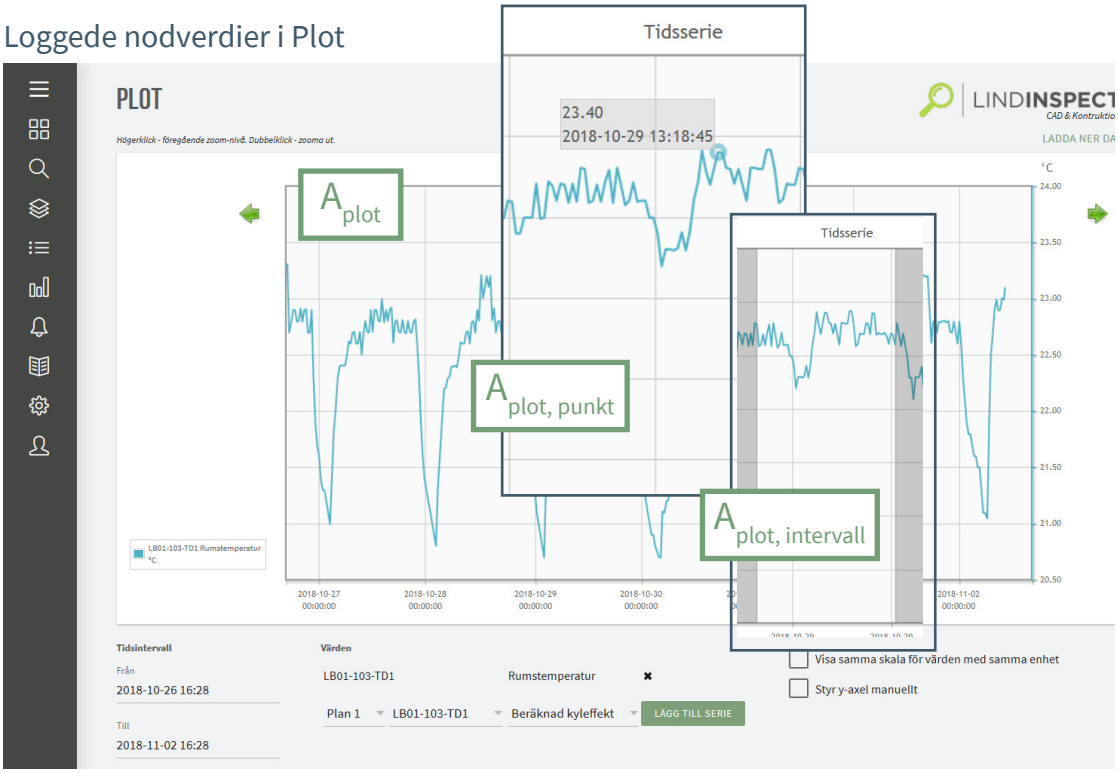


Eksempel på meny "Tabell" i LINDINSPECT®.



Eksempel på nodtabell i LINDINSPECT®.

Loggede nodverdier i Plot



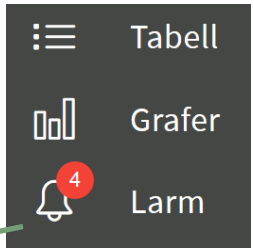
Valgt type diagram presenterer og gjør loggede verdier tilgjengelige i LINDINSPECT®.

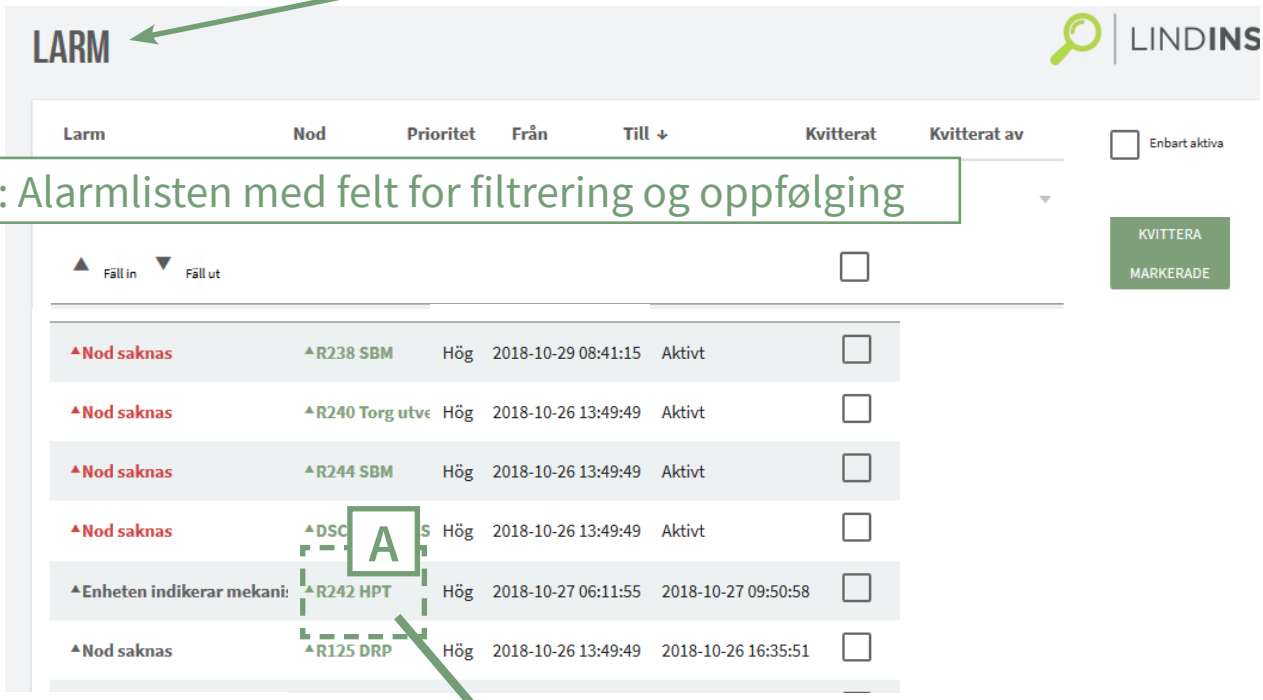
Vis alarm

Via menyen Alarm åpnes alarmlisten. Den komplette alarmlisten som vises kan filtreres ned til ønskede noder i bygningen.

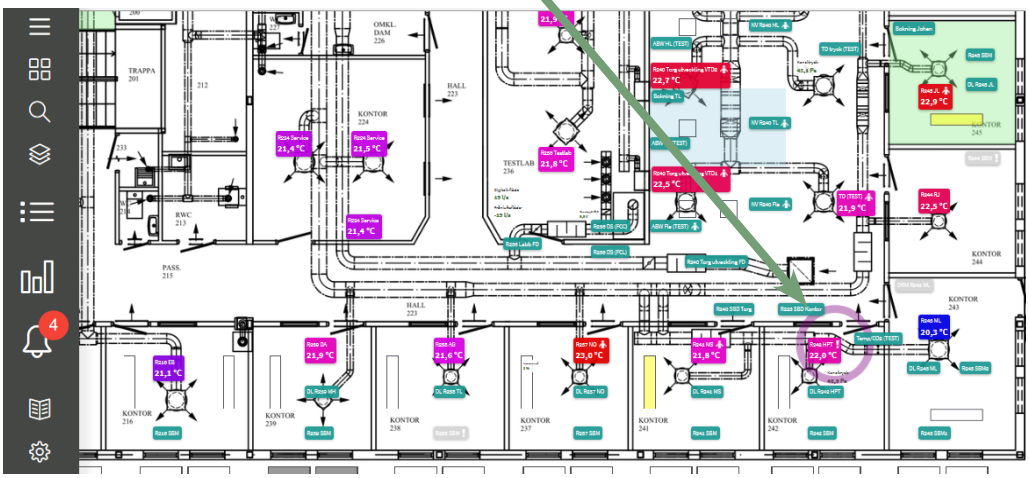
Via alarmlisten kan alarmer overvåkes og kvitteres. Via den lenkede nodbetegnelsen [A] i alarmlisten nedenfor vises nodens plassering på planvisningen.

Utropstegn i nodskilt på planvisningen indikerer ikke-kvitterte alarmer.





2: Nod med alarm vises på planvisning

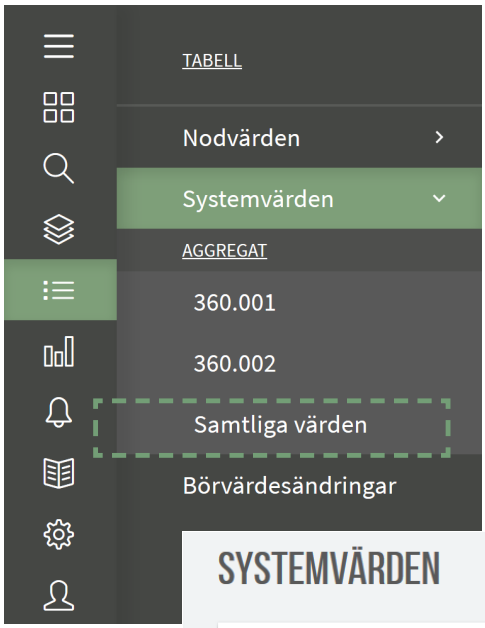


Via menyvalget Alarm får brukeren hjelp til å få oversikt over og administrere alarmer.

Hente systemverdier

Via Tabell i hovedmenyen og Systemverdier kan listen med alle systemverdier vises.

Via tabellen kan en rekke systemverdier studeres. Understrekede verdier har loggede tidsserier som kan presenteres i graf. Flere verdier med tidsserier kan legges i samme graf.



SYSTEMVÄRDEN

Antal don	29 st
Antal don med kylbehov (ÄV > BV)	0 st
Antal don med närvaro	12 st
Antal don med rumstemperatur inom dödzon	26 st
Antal don med värmebehov (ÄV < BV)	3 st
Antal döda noder	0
Antal larmande noder	0
Antal noder totalt	33
Högsta rumstemperatur	23 °C
Klockslag för dagens första närvaro	602 (hhmm)
Klockslag för gårdagens sista närvaro	1743 (hhmm)
Lägsta rumstemperatur	21,2 °C
Medeltemperaturen	22 °C
Morgonvädring, 0 = AV, 1 = PÅ	0
Nod med högsta rumstemperatur	11003
Nod med lägsta rumstemperatur	11020

SYSTEMVÄRDEN

Nod med näst högsta rumstemperatur	11005
Nod med näst lägsta rumstemperatur	11024
Näst högsta rumstemperatur	23 °C
Näst lägsta rumstemperatur	21,3 °C
Optimeringssignal för tilluftstemperatur	20 °C
Optimeringssignal för tryck - Frånluft	100 Pa
Optimeringssignal för tryck - Tilluft	0 Pa
Sammanlagring närvaro	41,4 %
Sammanlagring tilluftsflöde	26,3 %
SFP SWEGON (kW/m3/s)	0,7
Summa balans	331 l/s
Summa balansoffset	325 l/s
Summa frånluftsflöde	56,7 l/s
Summa tilluftsflöde	382 l/s
Summa tilluftsflöde max	1455 l/s
Utomhustemp	10,1 °C