



LINDINSPECT®

Brukarinformation

Innehåll

Introduktion	sid 2
Hitta driftsdata via vyer	sid 3
Att läsa och analysera data via Tabell	sid 4
Hitta driftsdata via vyer	sid 5
Hitta Systemvärden	sid 6

LINDINSPECT® är ett webbläsarbaserat användargränssnitt till Lindinvents system- och serverprogramvara LINDINTELL. LINDINSPECT® gör driftsdata från installationer för klimatstyrning och annan utrustning i fastigheten tillgänglig för visualisering, analys och styrning i ett och samma gränssnitt. Verktöget anpassas till en bestämd fastighet genom att välja hur programmoduler i serverprogramvaran LINDINTELL ska presenteras.

LINDINTELL beskrivs i en separat produktbeskrivning.

Introduktion

Förkrav

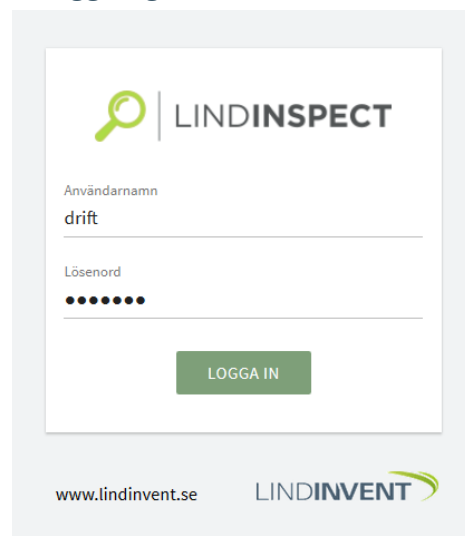
- Datorn skall vara uppkopplad mot Internet (alt. annat nätverk med LINDINSPECT®).
- Stödjer senaste utgåvan av Edge, Firefox och Google Chrome och Internet Explorer 11.

Inloggning och startsida

Öppna webbläsaren och ange adressen till den server där LINDINSPECT® finns installerad. Efter inloggning med tilldelat **Användarnamn** och **Lösenord** öppnas startsidan i LINDINSPECT®. Huvudmenyn anpassas efter den behörighetsnivå som användaren tilldelats.

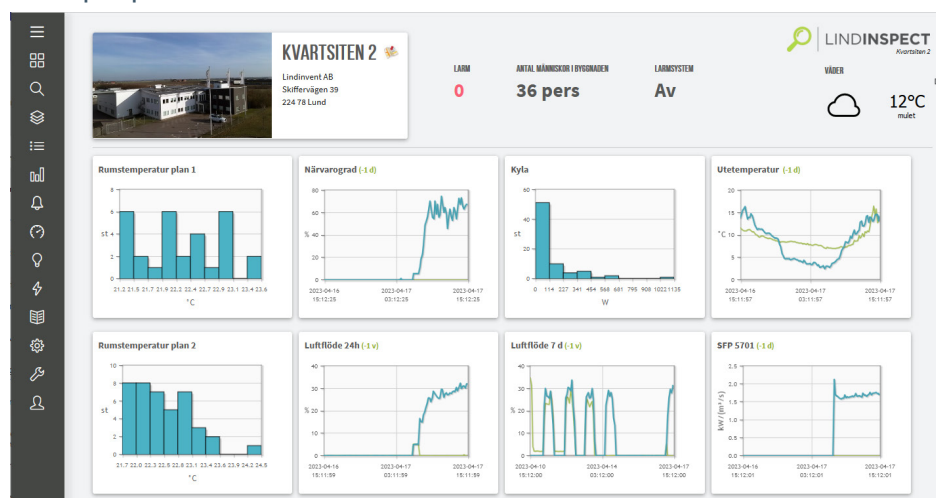
Från startsidan kan användaren söka driftsdata via huvudmenyn alternativt direkt via någon graf på startsidan. Genom att välja en graf görs aktuella värden direkt tillgängliga för en närmare analys. Utvalda nyckelvärden kan presenteras direkt på startsidan.

Inloggningsfönster



Inloggningsfönster till LINDINSPECT®.

Exempel på startsida



Av huvudmenyn till vänster framgår det vilka funktioner som LINDINSPECT® stödjer i den aktuella fastigheten. Användaren kan söka sig fram till fastighetsdata via huvudmenyn alternativt direkt via länkade diagram på startsidan.

Termer som används i samband med LINDINSPECT® (Kursiverade i denna manual)

ORDLISTA	BETYDELSE
Nod	Inkopplad enhet som kan identifieras via nod-id på upprättat nätverk (CAN).
Nodtabell	En förteckning i tabellform över samtliga ingående <i>Noder</i> i det nätverk av regulatorer och användargränssnitt som installerats. För varje nod anges aktuellt <i>Nodvärde</i> för samtliga grundläggande regler- och injusteringsvariabler.
Nodvärde	Det värde som en vald variabel eller parameter antar för en bestämd <i>Nod</i> i nätverket.
Systemvärde	Ett aktuellt värde på någon av de fördefinierade systemvariabler som identifierats för att ge en överblick över hur systemet arbetar i ett givet ögonblick.
Planvy	Planritning med layout av rum som visar <i>noder</i> .
Nodskylt	Färgad markering kring nod i planvy.
Visningsvärde	Det <i>Nodvärde</i> som visas i en <i>Nodskylt</i> .

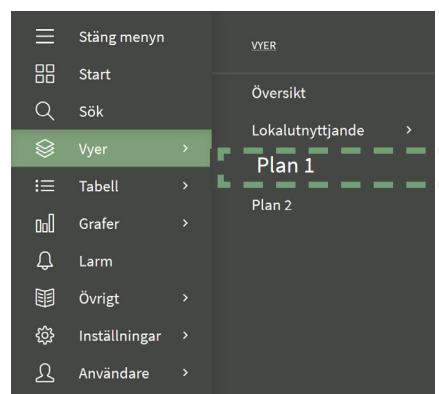
Med utgångspunkt från menyalternativ Vyer kan driftspersonal få en grafisk överblick över en rad driftsdata.

Nedan visas exempel från en planvy. Det värde som visas i de färgade Nodskyltarna (A) kan växlas genom att ställa in värden, se fält med droplista (B).

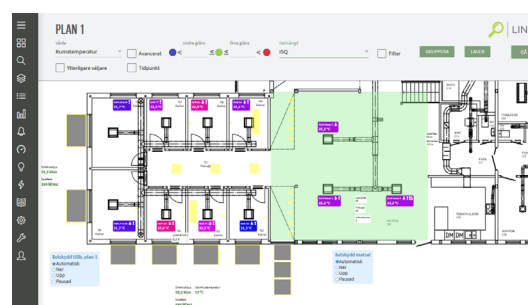
Via en länk från respektive nodskylt/ID presenteras noden med Nodvärden i ett fönster på planvyn (C). Här kan driftspersonal se larmhistorik samt spara anteckningar per rum/nod.

Färgmarkeringar i Nodskyltar sätts efter en färgskala från lägsta värde till högsta värde. En Nod som inte har det valda Visningsvärdet markeras med grön Nodskylt.

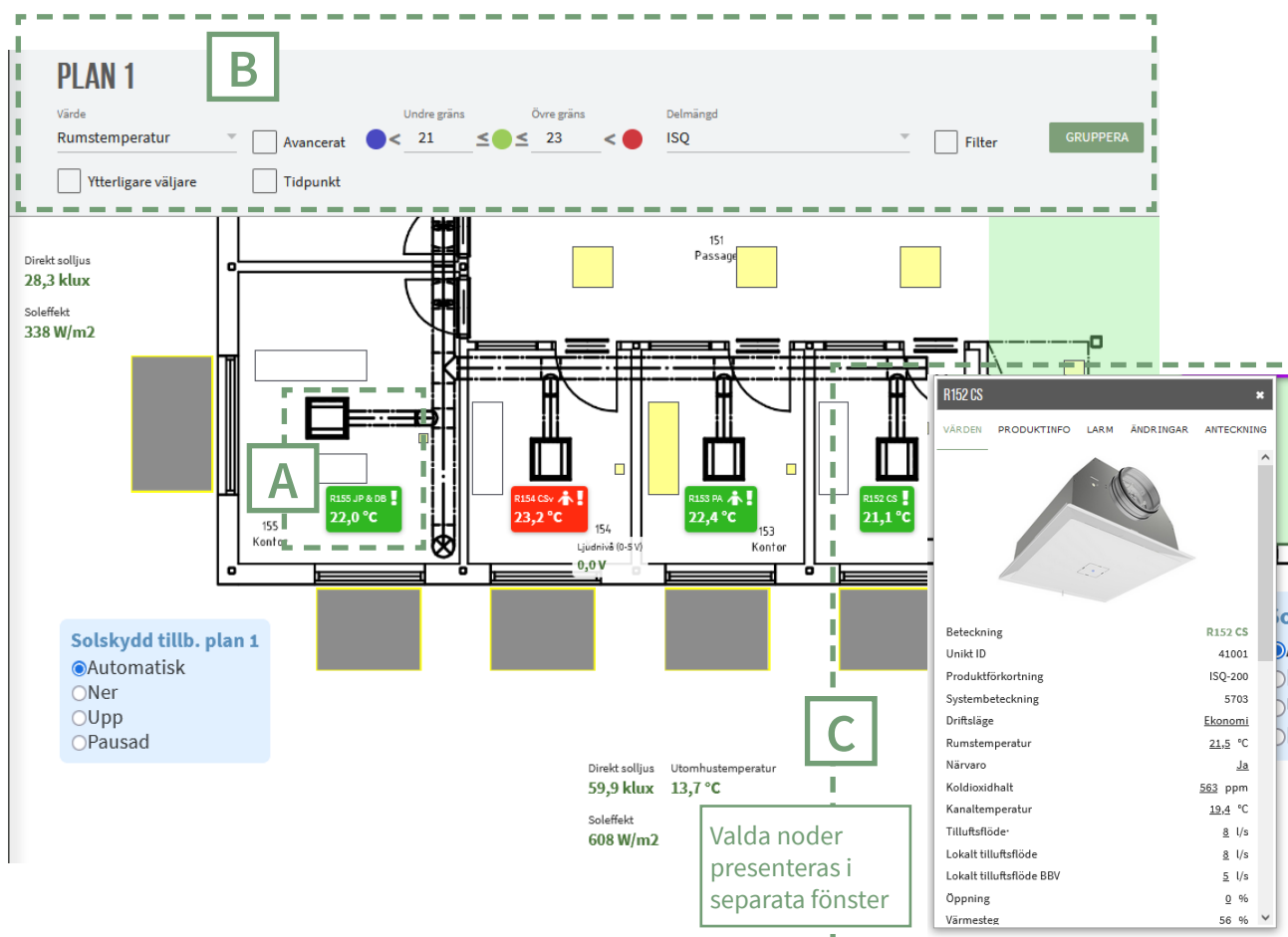
Närvaro indikeras via nodskylten med en figur av en människa.



Exempel på meny "Vyer" i LINDINSPECT®.



Exempel på planvy i LINDINSPECT®.



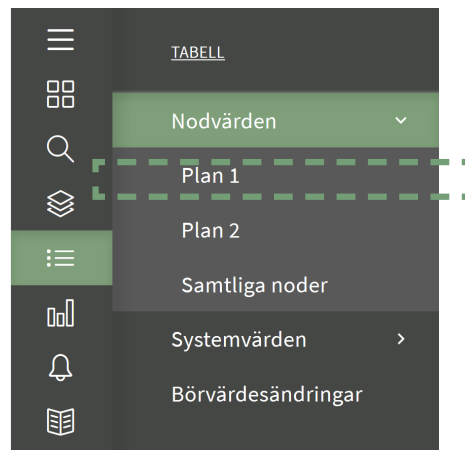
Del av planvy som förutom solskydd också visar valda noder och nodvärden i våningsplanet.

Att läsa och analysera data via Tabell

Via menyval Tabell och Nodvärden kan den kompletta Nodtabellen öppnas med samtliga Noder och deras Nodvärden.

Nodtabellen kan filtreras och sorteras efter valfri kolumn. Via länkade värden eller beteckningar kan noder och nodvärden följas upp. Värden i inmatningsfält kan ändras direkt från tabellägget. Genom att följa länken till nodbeteckningen visas nodens placering på planvyn.

[A] visar ett valt loggat nodvärde i Nodtabellen. Val av *Plot* visar loggade värden [A_{plot}] som kan detaljstuderas genom att placera markören på grafen (punkt) eller genom att hålla ned markören från och till den tid som vill studeras (intervall). Det valda tidsintervallet kommer då att visas för den avgränsade tidsperioden i större upplösning.



Exempel på meny "Tabell" i LINDINSPECT®.

NODER - PLAN 1

Ta bort filter Spara som delmängd Visa avancerat Ladda ner data

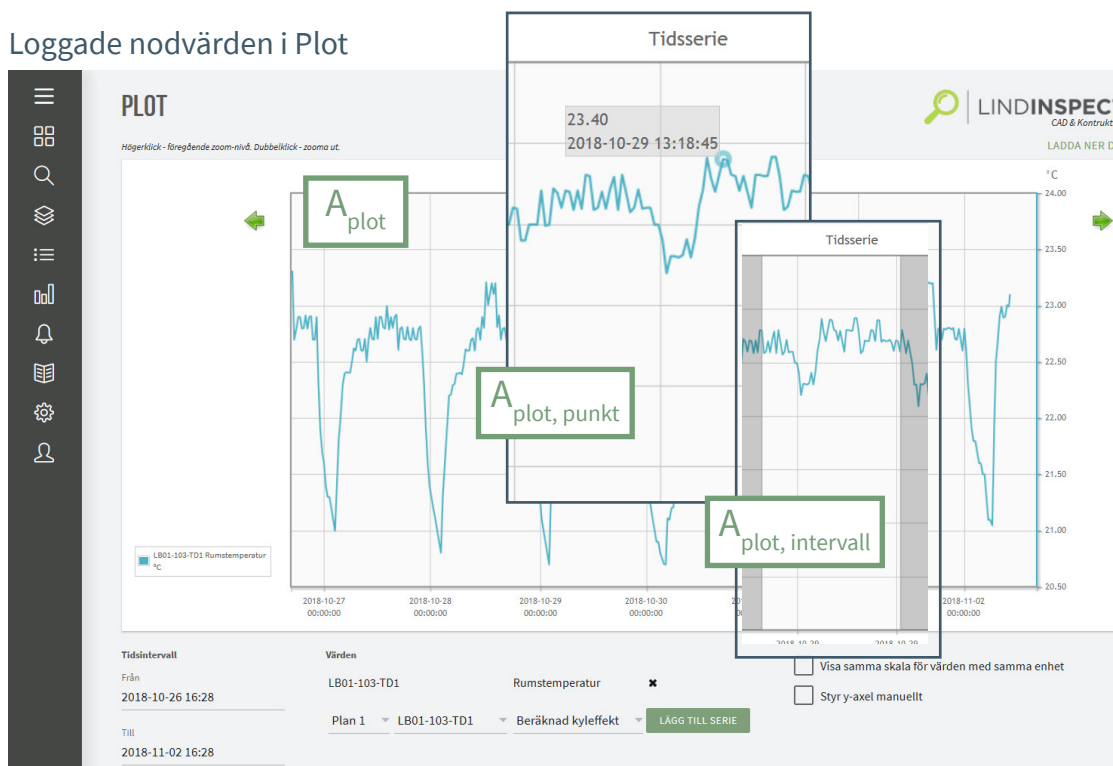
Beteckning	Benämning	Unikt ID	Produktförkortning	Rumstemperatur [°C]	Närvaro	Kanaltemperatur [°C]	Flöde BBV [l/s]	Tilluftsflöde [l/s]	Frånluftsflöde [l/s]	Digitalt flöde [l/s]	Balans [l/s]	Tryck [Pa]	Öppning [%]	Spjällöppning [°]	Värmeåtg [°C]	Komfortavvikelse [°C]	Beräknad kyleffekt [kW]	Rumstemperatur BB	Rumstemperatur BV	Minflöde BV [l/s]	Närvaroflöde BV [l/s]	Maxflöde BV [l/s]	Tid till ekonomi [min]	Förskjutning värme [°C]	Förskjutning kyla [°C]	Tid till komfort [min]
LB01-101-TD1	Kontor	1		21,7	Nej	21,7	8	8				54,2	17		36	0,0	0	22,5	22,5	8	11	60	45	0,5	1,5	5
LB01-102-TD1	Kontor	1		20,8	Nej	20,9	5	5				51,8	25		29	0,0	2	22,0	22,0	5	10	45	45	0,5	1,5	5
LB01-103-TD1	Kontor	11003	TTD	23,1																						
LB01-104-TD1	Kontor	11004	TTD	22,6																						
LB01-105-TD1	Kontor	11005	TTD	22,9	Ja																					
LB01-106-TD1	Kontor	11006	TTD	23,3	Ja																					

Genom att följa det länkade värdet i Nodtabellen visas loggade data i valt presentationsformat.

Plot
Histogram
Varaktighetsdiagram

Exempel på nodtabell i LINDINSPECT®.

Loggade nodvärden i Plot



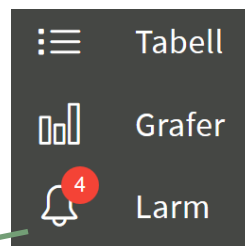
Vald typ av diagram presenterar och gör loggade värden tillgängliga i LINDINSPECT®.

Visa larm

Via menyn Larm öppnas larmlistan. Den kompletta larmlistan som visas kan filtreras ned till önskade noder i fastigheten.

Via larmlistan kan larm övervakas och kvitteras. Via den länkade nodbenämningen [A] i larmlistan nedan visas nodens placering på planvyn.

Utoprostecken i Nodskylt på Planvyn indikerar ej kvitterade larm.



LARM

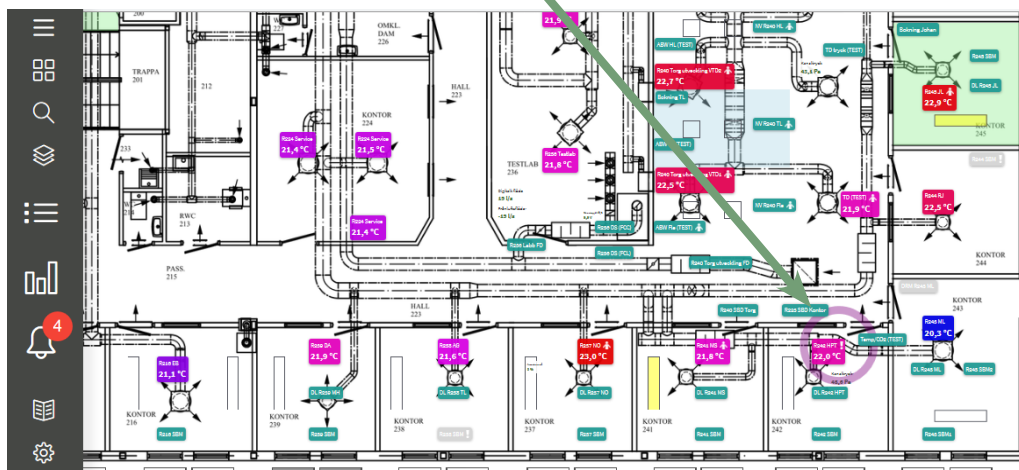
Larm	Nod	Prioritet	Från	Till ↓	Kvitterat	Kvitterat av	☐ Enbart aktiva
▲ Nod saknas	▲ R238 SBM	Hög	2018-10-29 08:41:15	Aktivt	☐		
▲ Nod saknas	▲ R240 Torg utve	Hög	2018-10-26 13:49:49	Aktivt	☐		
▲ Nod saknas	▲ R244 SBM	Hög	2018-10-26 13:49:49	Aktivt	☐		
▲ Nod saknas	▲ DSC [A] S	Hög	2018-10-26 13:49:49	Aktivt	☐		
▲ Enheten indikerar mekani	▲ R242 HPT	Hög	2018-10-27 06:11:55	2018-10-27 09:50:58	☐		
▲ Nod saknas	▲ R125 DRP	Hög	2018-10-26 13:49:49	2018-10-26 16:35:51	☐		

▲ Fäll in ▼ Fäll ut

KVITTERA
MARKERADE

1: Larmlistan med fält för filtrering och uppföljning

2: Nod med larm visas på planvy

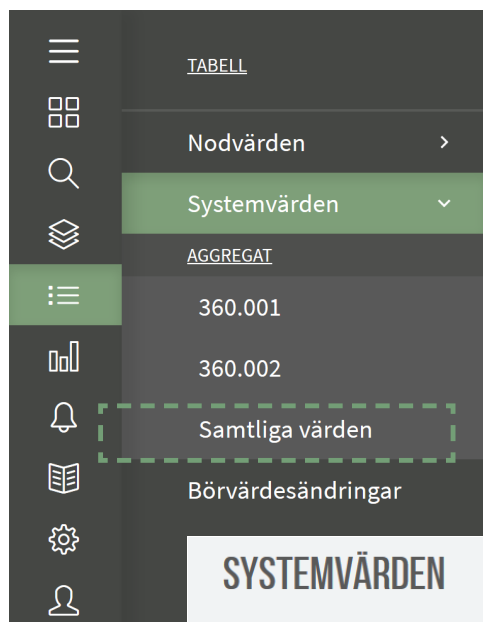


Via menyalternativ Larm får användaren hjälp att överblicka och administrera larm.

Hitta Systemvärden

Via **Tabell** i huvudmenyn och **Systemvärden** kan listan med samtliga systemvärden visas.

Via tabellen kan en rad systemvärden studeras. Understrukna värden har loggade tidsserier som kan presenteras i graf. Flera värden med tidsserier kan läggas i samma 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