

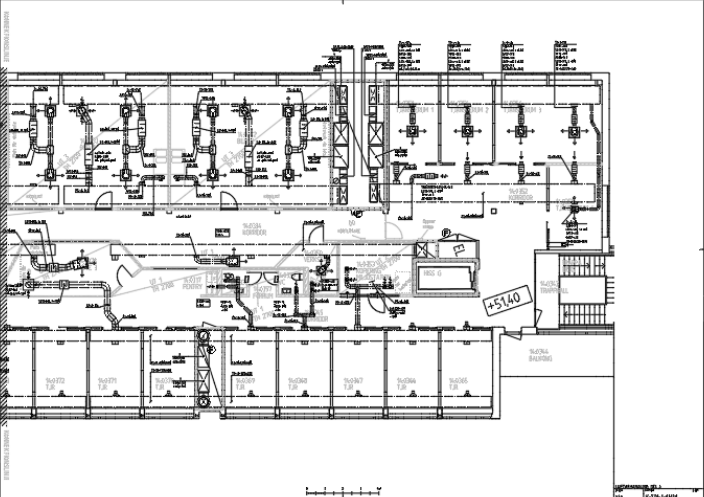
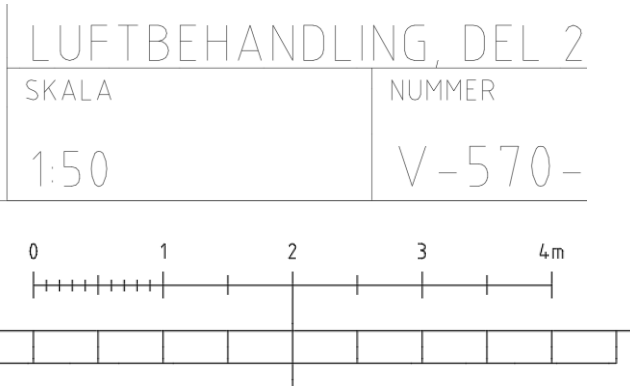
Tips& Trix från CADdirekt.

Justering av storlek av underlag.

När man skall justera storleken på ett underlag. DWG, Bild (Jpg, PDF osv.) kan man göra det på ett enkelt sätt och ett mer avancerat sätt. Vi skall redovisa bägge i flöde nedan.

Vi utgår från att ni skall använda en husritning som underlag till tex en installationsritning. Alltså Hus ritningen i en egen fil som sen skall kopplas med Skala 1:1 till en arbetsmodell. Kopplingen skal ske med Externreferens (Xref). Om ert underlag är tex en skannad EL ritning eller PFD EL ritning som ni skall fortsätta projektera på så är arbetsgången detsamma.

1. Lätt skal med DWG modell.

<p>Öppna in kommet DWG underlag</p>	
<p>Sök i filen efter mått eller detaljer på ritningen som kan ge en ledtråd till hur många gånger som underlaget skall förstoras eller förminsas.</p> <p>Tex. Skalförhållande i ritningshuvudet</p> <p>En skalreferens.</p> <p>Skala 1:50 ger en bra information.</p> <p>Ritningen skall förstoras 50 ggr.</p>	

Skal förstoring 50 ggr

Starta kommandot

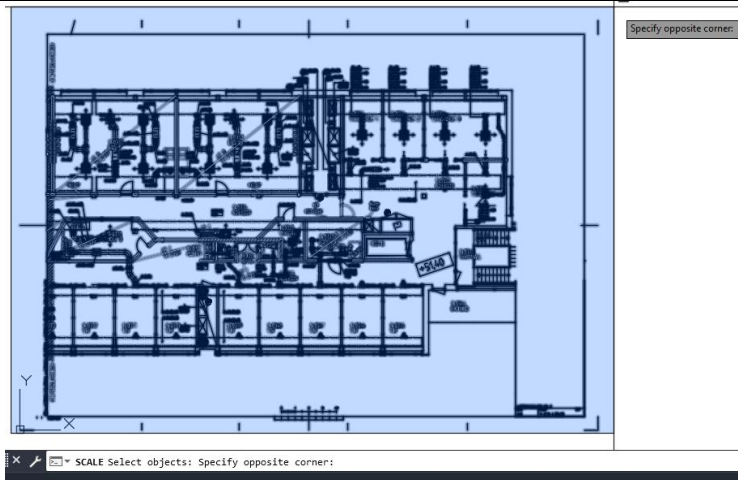


På kommandoraden ställer programmet frågor steg för steg.

Välj objekt som skall skalas.

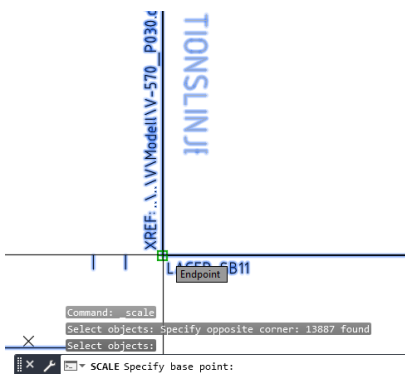
Tips! Välj genom att lägga ett fönster över allt. Och tryck enter när inge fler objekt skall väljas.

Eller skriv ALL på kommandoraden och tryck <enter>



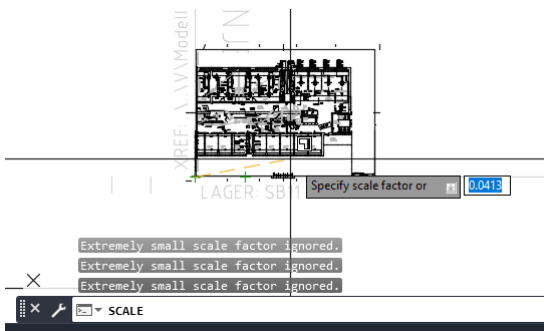
Välj baspunkt för skalning.

Baspunkten kan sättas var som helt på ytan men till fördel välj nedre vänster hörn.



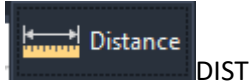
Ange skalfaktor

Skriv 50 och tryck <enter>

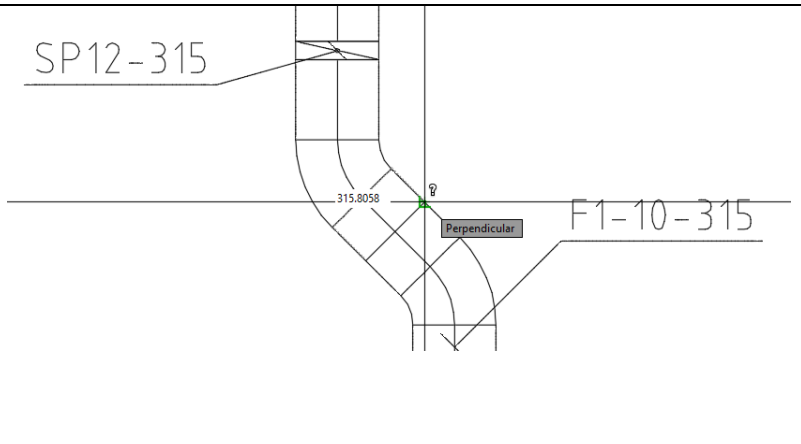


Kontrollera resultatet efter skalning

Med kommandot



Här är en ventilationskanal som enl texten skall vara 315 mm. Måttet visat 315,8058 mm

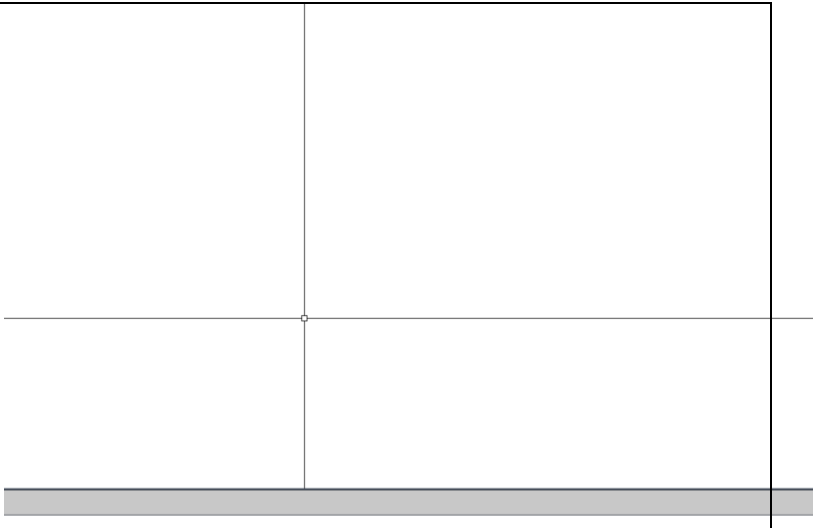


Nu är underlagsfilen i skala 1:1 och kan kopplas ihop med en projekteringsfil.

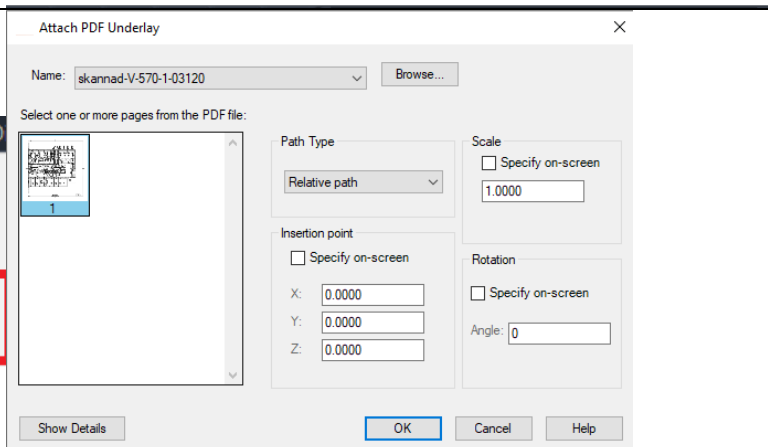
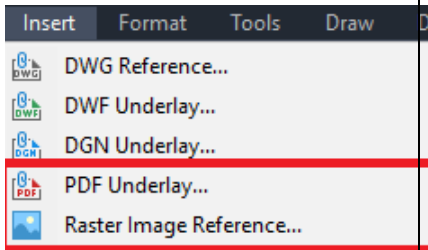
Nu är övning 1. Lätt skal med DWG modell. Klar.

2 Lätt skalning med pdf fil.

Öppna en ny DWG fil



Infoga PDF underlaget till CAD modellen

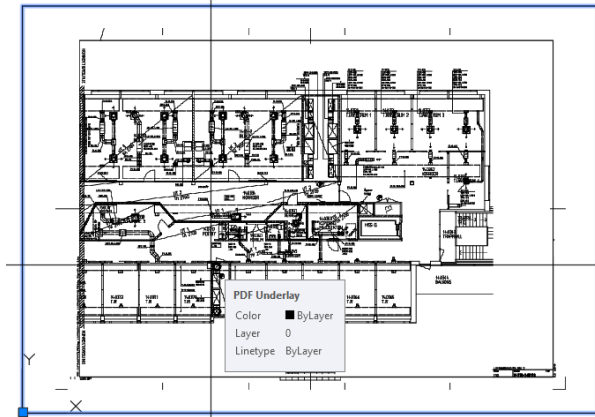


PDF filen är nu inlagd i DWG filen.

OBS!

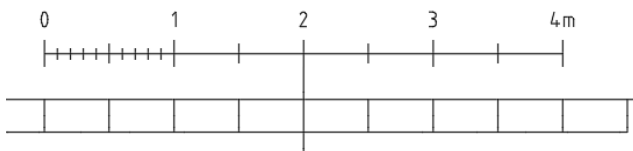
En stor osäkerhetsfaktor ligger i att pdf filens skal information.

I detta läge måste mått hämtas genom mätning.



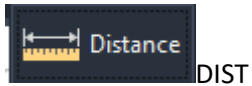
För att uppnå en så korrekt skalning som möjligt. Hitta det längsta säkra mått.

I denna fil väljer vi skalreferensen.



Kontrollera längden

Med kommandot

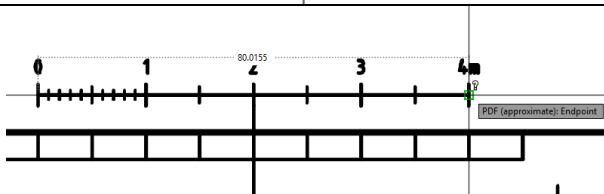


Mått 80,155 mm

Verklig längd 4000 mm

2			
3	4000	80,155	49,90331
4			

Skalfaktorn skall vara 49.90331



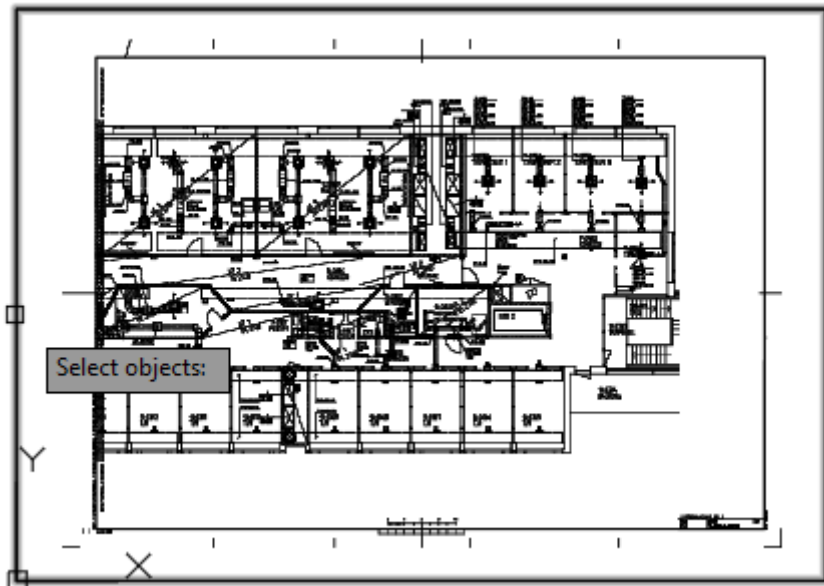
Skal förstoring av PDF

Starta kommandot



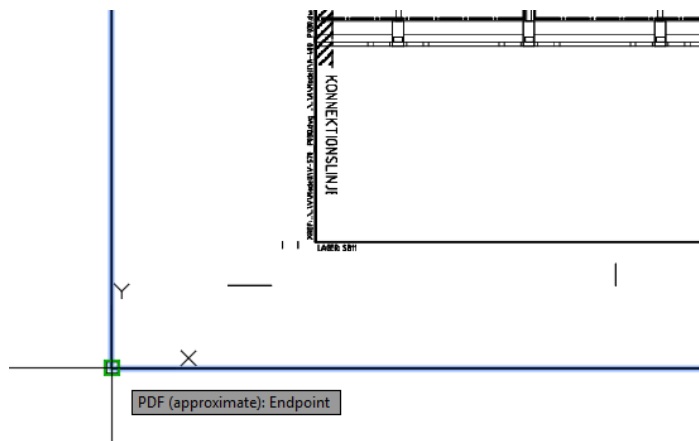
På kommandoraden ställer programmet frågor steg för steg.

Välj objekt kanten på PDF file.
och tryck <enter>



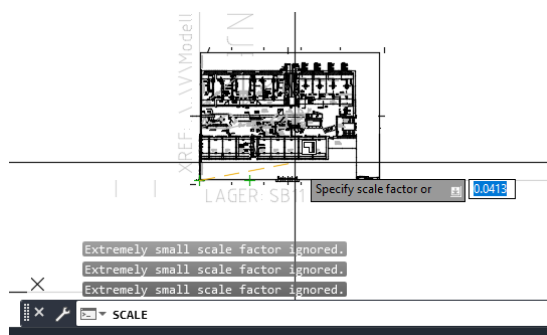
Välj baspunkt för skalning.

Baspunkten kan sättas var som helt på ytan men till fördel välj nedre vänster hörn.



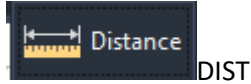
Ange skalfaktor

Skriv 49.90331 och tryck <enter>

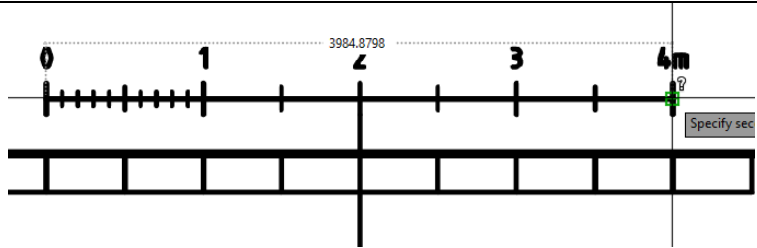


Kontrollera resultatet efter skalning

Med kommandot



Här är en ventilationskanal som enl texten skall vara 315 mm mm. Måttet visat 315,8058 mm



Nu är underlagsfilen i skala 1:1 och kan kopplas ihop med en projekteringsfil.

OBS! Att jobba med en bild av formatet PDF, Jpg Gif eller Cal har sin nackdel. En bild är en yta och kan lägga sig över det som ni sedan ritat med i CAD.

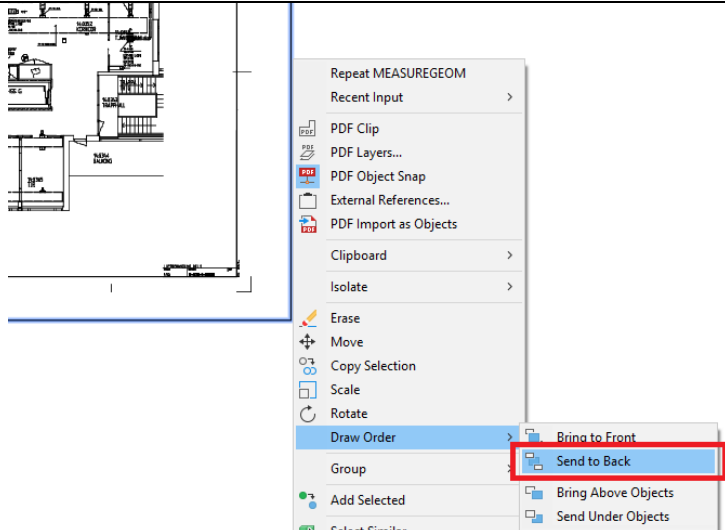
Med kommandot Drawing order kan ni återplacera bilden underst i DWG filen.

Markera bilden.

Högerklicka

I menyn välj

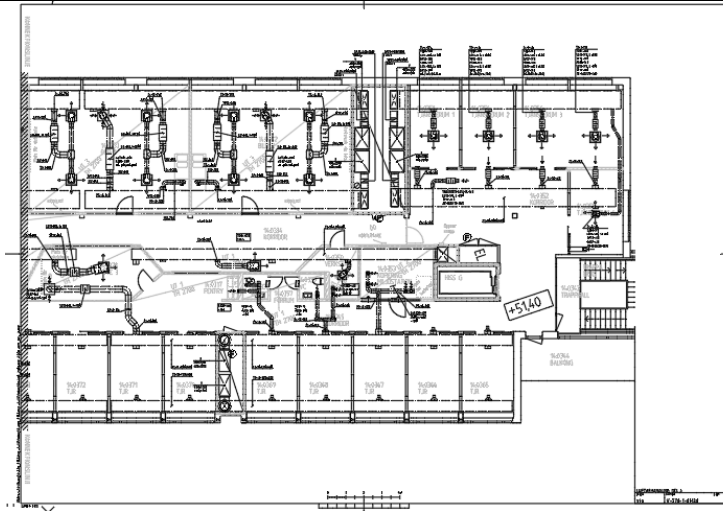
Drawing order / Send to Back.



Nu är övning 2. Lätt skal med PDF. Klar.

3. Avancerad skalning av DWG modell.

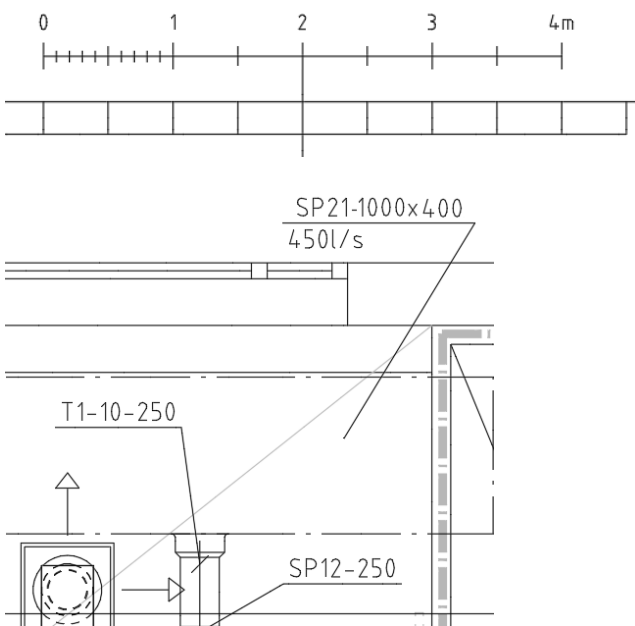
Öppna in kommet DWG underlag


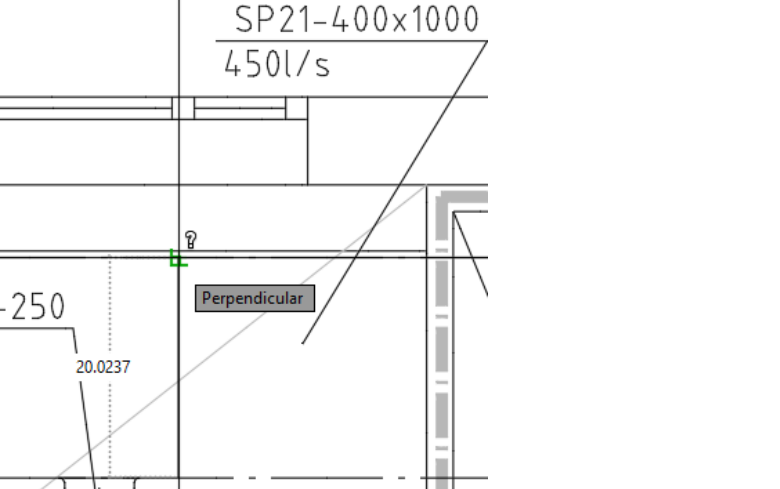


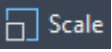
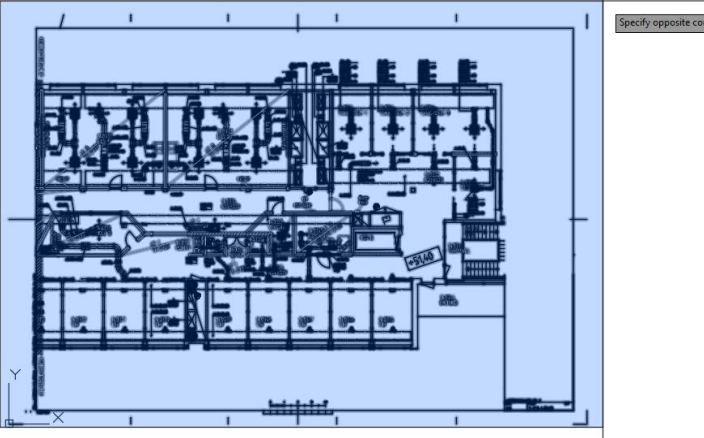

Sök i filen efter mått eller detaljer på ritningen som kan ge en ledtråd till hur många gånger som underlaget skall förstoras eller förminsas.

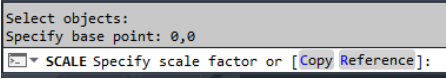
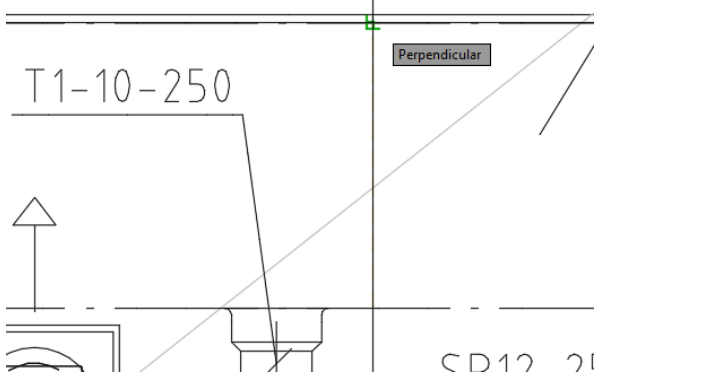
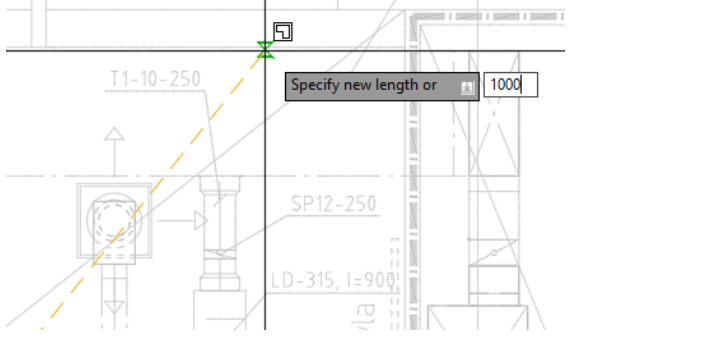
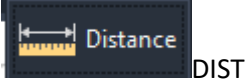
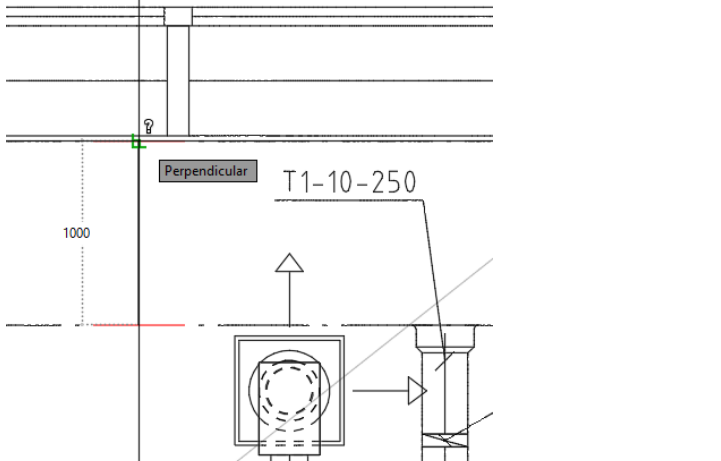
Tex. En skalreferens.

Eller en detalj i ritningen.
Tex Kanalen SP21-1000x400



<p>Vi väljer kanalen som referens objekt.</p> <p>Mät distansen mellan kanal ytter linjer.</p> <p>Med kommandot</p>  <p>DIST</p> <p>Längden är 20.0237</p>	 <p>SP21-400x1000 450l/s</p> <p>-250</p> <p>20.0237</p> <p>Perpendicular</p>
--	--

<p>Skal förstoring genom referens mått.</p>	
<p>Starta kommandot</p>  <p>Scale</p> <p>På kommandoraden ställer programmet frågor steg för steg.</p> <p>Välj objekt som skall skalas.</p> <p>Tips! Välj genom att lägga ett fönster över allt. Och tryck enter när inge fler objekt skall väljas.</p> <p>Eller skriv ALL på kommandoraden och tryck <enter></p>	 <p>Specify opposite corner:</p> <p>SCALE Select objects: Specify opposite corner:</p>
<p>Välj baspunkt för skalning.</p> <p>Baspunkten kan sättas var som helt på ytan men till fördel välj nedre vänster hörn.</p>	 <p>XREF: ... \V\Modell\VV-570_P030.d</p> <p>IFNITSNOII</p> <p>LACED_GB11</p> <p>Endpoint</p> <p>Command: scale</p> <p>Select objects: Specify opposite corner: 13887 found</p> <p>Select objects:</p> <p>SCALE Specify base point:</p>

<p>Skalfaktor Skriv R <enter> för att aktivera funktionen Reference</p>  <p>Ange referens skalan genom att klicka på kanalens ena sida och sen lås vinkelrätt mot andra sidan.</p>	
<p>Skriv in den längd som avståndet skall vara 1000 <enter></p>	
<p>Kontroll mät resultatet. Med kommandot</p>  <p>Längden är 1000</p>	

Nu är underlagsfilen i skala 1:1 och kan kopplas ihop med en projekteringsfil.

Nu är övning 3. Avancerad skalning av DWG modell. Klar.

Med vänlig hälsning

CADdirekt.

PS. Önskar ni tips om andra oråden är det bara att komma med förslag.