

MagiCAD RS

Beskrivelse af DEN lokaliseringen

© NTI CADcenter A/S 2022

Dato: 17-05-2022
Forfatter: JHE m.fl.
Korrekturlæser: -

Indholdsfortegnelse

INDHOLDSFORTEGNELSE	2
LOKALISERING DEN-MCREV-2023_A	5
DATASET	6
TEMPLATE	6
LOKALISERING DEN-MCREV-2022_C	7
DATASET	8
TEMPLATE	8
LOKALISERING DEN-MCREV-2022_B	9
DATASET	10
TEMPLATE	10
LOKALISERING DEN-MCREV-2022_A	12
DATASET	13
VENTILATION	13
PIPING	13
TEMPLATE	13
VIEW TEMPLATES	13
LOKALISERING DEN-MCREV-2021_C	14
DATASET	15
VENTILATION	15
PIPING	15
TEMPLATE	16
OBJECT STYLES	16
VIEW TEMPLATES	16
LOKALISERING DEN-MCREV-2021_B	18
DATASET	19
VENTILATION	19
PIPING	20
SCHEMATICS	21
VARIABLE SETTINGS	21
PROVISION FOR BUILDERSWORK OPENINGS	22
LEGEND TEMPLATE FOR SCHEMATIC SYMBOLS	23

TEMPLATE	23
ÆNDRINGER I SHARED PARAMETERS FIL	23
VENTILATION	23
HEATING	24
ELECTRICAL	25
SCHEMATIC	26
LOKALISERING DEN-MCREV-2021_A.....	27
TEMPLATE	28
VIEW TEMPLATES, FILTRE:.....	28
KANALSERIE.....	29
GENERELT:	30
LOKALISERING DEN-MCREV-2020_C.....	31
DATASET	32
SCHEMATICS	32
PRODUCTS.....	33
TEMPLATE	34
VIEW TEMPLATES, FILTRE:.....	34
GENERELT:	35
LOKALISERING DEN-MCREV-2020_B.....	36
DATASET	37
VENTILATION	37
AFLØB.....	37
EL	37
TEMPLATE	38
VIEW TYPES, VIEW TEMPLATES, FILTRE, OG SCHEDULES:	38
FAMILIES:.....	39
MEP SETTINGS:	40
GENERELT:	40
LOKALISERING DEN-MCREV-2020_A.....	41
DATASET	42
MIXING UNIT.....	42
PROVISION FOR BUILDERSWORK OPENINGS.....	43
TEMPLATE	45
SUB-DICIPLINE = MAGICAD DICIPLINE_ MAGICAD SUB-DICIPLINE	45

VIEWTEMPLATES	46
VIEWTYPE.....	47
FILTERS.....	49
QUALITY ASSURANCE	51
CEILING PLANES	57
KANALSERIER, RØRSERIER OG KABELBAKKER	58
TAG.....	66
SPECIFIC HEAT CAPACITY.....	67
ORIGIN_MARKER	68
STIKORDSREGISTER.....	69

Lokalisering DEN-MCREV-2023_a

Denne lokalisering dækker både EL, VVS og VENTILATION og udgangspunktet er den seneste lokalisering DEN-MCREV-2022_c.

Lokalisering til MagiCAD på Revit, består ud over dette dokument typisk af fire filer.

DEN-MCREV-2023_a_r<Revit version>.mrv (dataset)

DEN-MCREV-2023_a_r<Revit version>.rte (Revit template)

DEN-MCREV-2023_a_r<Revit version>.mcd (description fil)

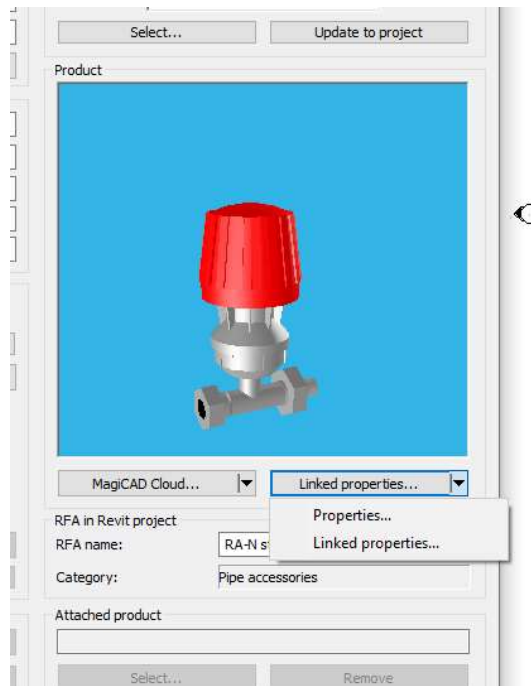
magiParameters .txt (shared parameters fil)

Herudover indeholder lokaliseringen nogle tegningshoveder, tegningsrammer og tags.

Der er i denne version (MagiCAD 2023 MR) kun opdateret i dataset filen samt i Revit templaten.

Dataset

- Ny statusangivelse tilføjet. Denne hedder **Nedrives**.
- **Venturi ventil** tilføjet under Piping / Devices and components / Venturi valve. Disse ventiler er ønsket fra bl.a. Tyskland for at undgå stillestående brugsvand i brugsvandsinstallationer.
- Bemærk der nu kan beregnes efter **UNI 10779**, når det kommer til brand hydranter. Dette er dog ikke ændret i den danske lokalisering, da der fortsat beregnes efter SBI 235
- Alle komponenter der ikke umiddelbart havde **'Linked properties'** til MagiCloud er opdateret. Herved kan properties ses enten som normalt i MagiCAD Properties eller som Linked properties i MagiCAD Cloud.



Template

- Almindelig oprydning. Primært sletning af udgåede eller indlæste familier.

Lokalisering DEN-MCREV-2022_c

Denne lokalisering indeholder både EL, VVS og VENTILATION og bygger oven på de tidligere lokaliseringer, der ud over beskrivelsen i dette dokument, er beskrevet i dokumentet DEN-MCREV- 2022_c.pdf

Bortset fra filformatet er lokaliseringen til Revit 2022, Revit 2021, Revit 2020 og Revit 2019 identisk med lokaliseringen til Revit 2018.

Lokalisering til MagiCAD på Revit, består ud over dette dokument af fire filer.

DEN-MCREV-2022_c_r<Revit version>.mrv (dataset)

DEN-MCREV-2022_c_r<Revit version>.rte (Revit template)

DEN-MCREV-2022_c_r<Revit version>.mcd (description fil)

magiParameters .txt (shared parameters fil)

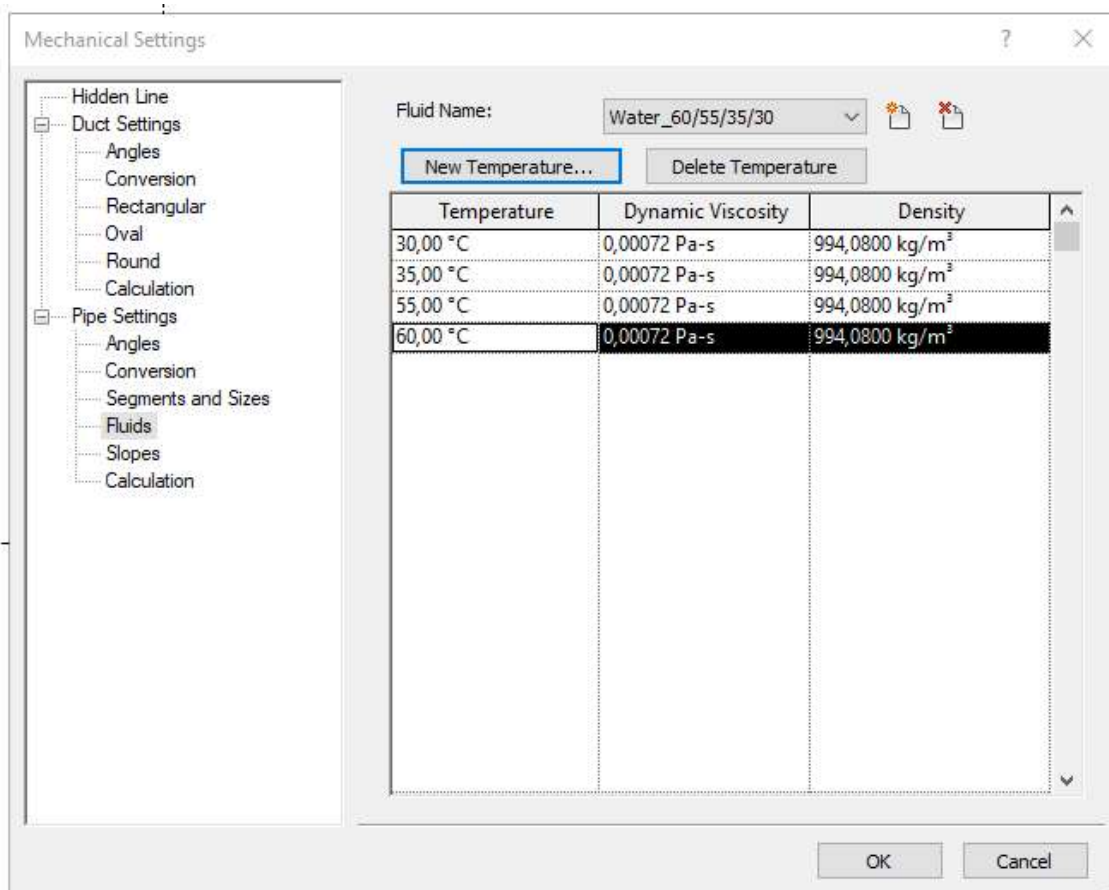
Herudover indeholder lokaliseringen nogle tegningshoveder, tegningsrammer og tags

Dataset

- Der er tilføjet flanger – RJFP20 og RJFP30.
- Duct fittings TCPMU, BKFMU, BKMU BKFU, MF, SMFU er blevet fjernet og tilføjet datasettet på ny.

Template

- Alle MagiCAD parametre er blevet fjernet og tilføjet på ny.
- Alle kabelbakker, rør og kanalsier er blevet reloadet.
- Der er tilføjet en ny Fluid type med følgende parametre i sig.



Lokalisering DEN-MCREV-2022_b

Denne lokalisering indeholder både EL, VVS og VENTILATION og bygger oven på de tidligere lokaliseringer, der ud over beskrivelsen i dette dokument, er beskrevet i dokumentet DEN-MCREV- 2021_a.pdf

Bortset fra filformatet er lokaliseringen til Revit 2022, Revit 2021, Revit 2020 og Revit 2019 identisk med lokaliseringen til Revit 2018.

Lokalisering til MagiCAD på Revit, består ud over dette dokument af fire filer.

DEN-MCREV-2022_b_r<Revit version>.mrv (dataset)

DEN-MCREV-2022_b_r<Revit version>.rte (Revit template)

DEN-MCREV-2022_b_r<Revit version>.mcd (description fil)

magiParameters .txt (shared parameters fil)

Herudover indeholder lokaliseringen nogle tegningshoveder, tegningsrammer og tags

Dataset

- Alle komponenter i dataset'et der har mulighed for det, har fået opdateret symbolet så det nu er sat til Size by Scale med scale factor på 1.

Description:	Omskifter, enpolet. Korrespondance afbryder
Manufacturer:	Lauritz Knudsen
Product:	2410-07
National code:	SFA
URL address:	
Object ID Format:	-

Product variables	
Pv-1:	
Pv-2:	
Pv-3:	
Pv-4:	
Pv-5:	

Select...
Update to project

dx2d:

dy2d:

Adjust wire to the edge of the symbol

2D RFA Creation
 Size by scale Fixed size

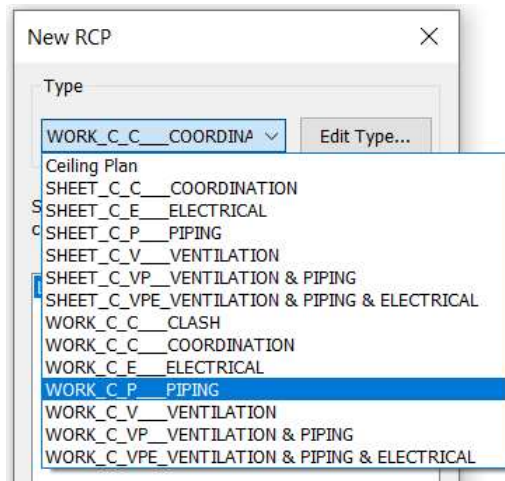
Scale factor

Template

- Filteret E__INSTALLATIONSKANAL er blevet tilføjet til alle Electrical viewtemplates med følgende egenskaber BISP_DOTDASH3, RGB:0,0,255, Weight:5
- Filteret E__WIRE - Hide with checkbox er blevet tilføjet alle electrical viewtemplates.
- Signaturforklaring til el har fået tilføjet Signatur for følgende føringsveje
SIGNATURFORKLARING EL:

	ALMENFØRINGSVEJ
	GITTERBAKKE
	KABELBAKKE
	KABELSTIGE

- Der er oprettet Reflected Ceiling Plan types, tilpasset de enkelte Ceiling viewtemplates.
View -> planviews -> Reflected Ceiling Plans



- Part numbering tags på duct og duct fitting er tilføjet til template. MCDK_Duct_MC Part NumberTag og MCDK_DuctFitting_MC Part NumberTag
- Kanal og rør serier er blevet reloaded.

Lokalisering DEN-MCREV-2022_a

Denne lokalisering indeholder både EL, VVS og VENTILATION og bygger oven på de tidligere lokaliseringer, der ud over beskrivelsen i dette dokument, er beskrevet i dokumentet DEN-MCREV- 2021_a.pdf

Bortset fra filformatet er lokaliseringen til Revit 2022, Revit 2021, Revit 2020 og Revit 2019 identisk med lokaliseringen til Revit 2018.

Lokalisering til MagiCAD på Revit, består ud over dette dokument af fire filer.

DEN-MCREV-2022_a_r<Revit version>.mrvt (dataset)

DEN-MCREV-2022_a_r<Revit version>.rte (Revit template)

DEN-MCREV-2022_a_r<Revit version>.mcd (description fil)

magiParameters .txt (shared parameters fil)

Herudover indeholder lokaliseringen nogle tegningshoveder, tegningsrammer og tags

Dataset

Ventilation

- Det er nu blevet muligt at tilføje/bruge fittings med han/hun tilslutninger. Disse er blevet tilføjet til kanalsierierne. TCPMU, BKFMU, BKMU, MF og SMFU er tilføjet.
- Lindab MCU er blevet tilføjet til Distribution box kategorien.

Piping

- Produkt kategorier har fået tilføjet produkter, så der min. er et produkt i hver kategori.
- Det er blevet muligt at hente produkt specifikke rørserier ned fra MagiCAD cloud – dette er ikke gjort i template/dataset.

Template

View templates

- WORK_P_E___ELECTRICAL – har fået tilføjet værdi i filteret E_MC is inside Combination box –
- Kanal og rør serier er blevet reloaded.

Lokalisering DEN-MCREV-2021_c

Denne lokalisering indeholder både EL, VVS og VENTILATION og bygger oven på de tidligere lokaliseringer, der ud over beskrivelsen i dette dokument, er beskrevet i dokumentet DEN-MCREV- 2021_a.pdf

Bortset fra filformatet er lokaliseringen til Revit 2021, Revit 2020 og Revit 2019 identisk med lokaliseringen til Revit 2018.

Lokalisering til MagiCAD på Revit, består ud over dette dokument af fire filer.

DEN-MCREV-2021_c_r<Revit version>.mrv (dataset)

DEN-MCREV-2021_c_r<Revit version>.rte (Revit template)

DEN-MCREV-2021_c_r<Revit version>.mcd (description fil)

magiParameters .txt (shared parameters fil)

Herudover indeholder lokaliseringen nogle tegningshoveder, tegningsrammer og tags

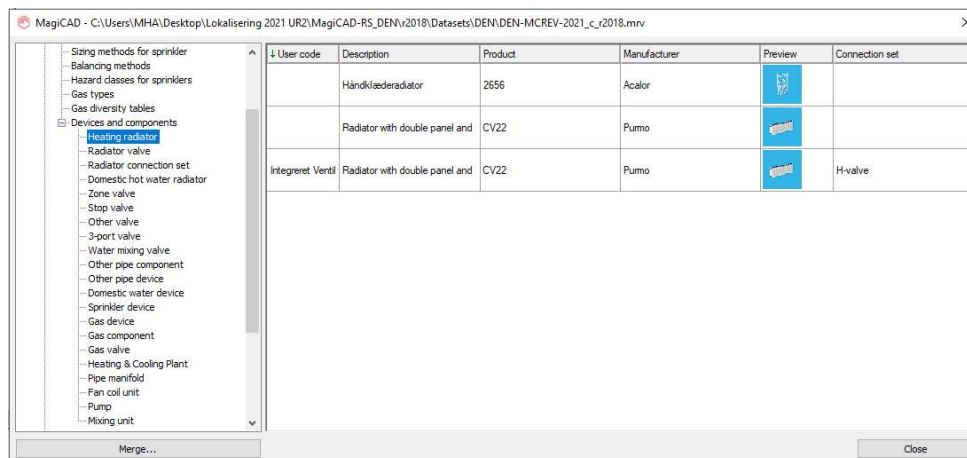
Dataset

Ventilation

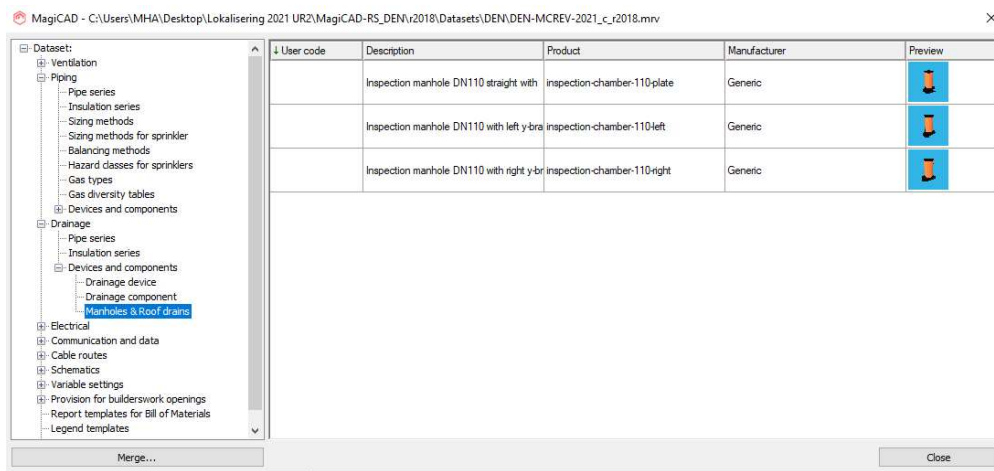
- S-part og Yparts er blevet reloaded fra MagiCAD databasen – da der er kommet nye families der giver mulighed for offsets.
- Lindab kanalsierne er blevet reloaded og opdateret
- ESNU E og ESNU S er blevet opdateret og sat ind på ny.

Piping

- Alle 2D symboler til tapsteder er genvalgt i dataset.
- Alle Rio radiatorer er blevet slettet og der er valgt 2 Purmo radiatorer en med integreret ventil.



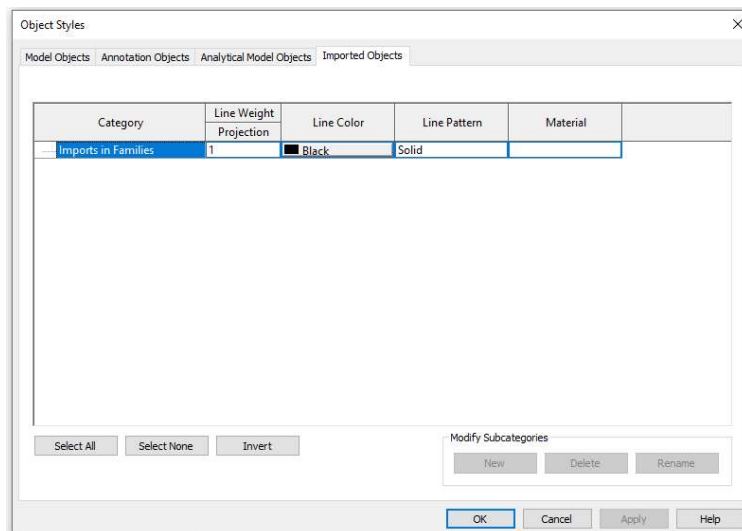
- Derudover er der også tilføjet en generisk "mixing valve" samt en generisk "radiator connection set" til datasettet.
- "Manholes & Drains" har fået nye komponenter der virker når de bliver sat ind på et afløb med fald.



Template

Object styles

- Object styles i template er blevet ryddet, så der ikke længere findes importerede linie typer.



View templates

- På el siden er der blevet oprettet nye view templates både som work, sheet og section views.

E__ELECTRICAL – Viser alt el.




















E__ELECTRICAL DISTRIBUTION – Viser kun tavler og føringsveje.

E__LIGHTING – Viser alt el minus føringsveje.

- QA ___D_VP___LINKED IN SCHEMATIC – er blevet opdateret med korrekte molio farver.

Visibility/Graphic Overrides for QA ___D_VP___LINKED IN SCHEMATIC

Model Categories Annotation Categories Imported Categories Filters

Name	Visibility	Projection/Surface			Cut		Half-tone
		Lines	Patterns	Transparency	Lines	Patterns	
VPE_Is Linked In Schematic	<input checked="" type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
Detail Item BRUGSVAND, KOLDT	<input checked="" type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
Detail Item GULVVARME, FREM	<input checked="" type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
Detail Item GULVVARME, RETUR	<input checked="" type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
Detail Item SPRINKLERANLÆG	<input checked="" type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
Detail Item VARME, FREM	<input checked="" type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
Detail Item VARME, RETUR	<input checked="" type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
Detail Item KØLING, FREM	<input checked="" type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
Detail Item KØLING, RETUR	<input checked="" type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
Detail Item VARME, FREM, PRIMÆR	<input checked="" type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
Detail Item VARME, RETUR, PRIMÆR	<input checked="" type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
Detail Item VARME, FREM, SEKUND...	<input checked="" type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
Detail Item VARME, RETUR, SEKUN...	<input checked="" type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
Detail Item BRUGSVAND, VARMT	<input checked="" type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
Detail Item BRUGSVAND, CIRKULAT...	<input checked="" type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
Detail Item VENTILATION, INDBLÆS...	<input checked="" type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
Detail Item VENTILATION, UDSUGN...	<input checked="" type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
Detail Item VENTILATION, INDTAG	<input checked="" type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
Detail Item VENTILATION, AFKAST	<input checked="" type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>

Lokalisering DEN-MCREV-2021_b

Denne lokalisering indeholder både EL, VVS og VENTILATION og bygger oven på de tidligere lokaliseringer, der ud over beskrivelsen i dette dokument, er beskrevet i dokumentet DEN-MCREV- 2021_a.pdf

Bortset fra filformatet er lokaliseringen til Revit 2021, Revit 2020 og Revit 2019 identisk med lokaliseringen til Revit 2018.

Lokalisering til MagiCAD på Revit, består ud over dette dokument af fire filer.

DEN-MCREV-2021_b_r<Revit version>.mrv (dataset)

DEN-MCREV-2021_b_r<Revit version>.rte (Revit template)

DEN-MCREV-2021_b_r<Revit version>.mcd (description fil)

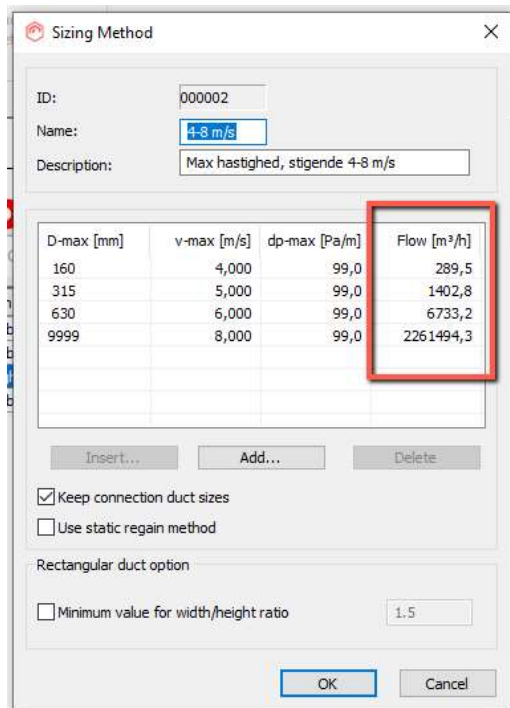
magiParameters .txt (shared parameters fil)

Herudover indeholder lokaliseringen nogle tegningshoveder, tegningsrammer og tags

Dataset

Ventilation

- Flow kan nu anvendes ved dimensionering. Angiv max flow per kanaldimension via Sizing Method



Sizing Method

ID: 000002

Name: 4-8 m/s

Description: Max hastighed, stigende 4-8 m/s

D-max [mm]	v-max [m/s]	dp-max [Pa/m]	Flow [m³/h]
160	4,000	99,0	289,5
315	5,000	99,0	1402,8
630	6,000	99,0	6733,2
9999	8,000	99,0	2261494,3

Buttons: Insert..., Add..., Delete

Keep connection duct sizes

Use static regain method

Rectangular duct option

Minimum value for width/height ratio: 1.5

Buttons: OK, Cancel

- Kanalserierne Lindab SR og Lindab SR Standard. Påstik "TSTCU Bevelled" er udskiftet med "TSTCU Small Roundings". Kanalserierne er opdateret i Revit project template "DEN-MCREV-2021_b_r<Revit version>.rte

Piping

- Beregningsstandard kan nu defineres specifikt for hver enkelt rørserie.

Calculation settings for hydronic systems

By selecting the calculation standard and the pipe material the Zeta values for the pipe series will be defined

Calculation standard: **Default**

Material: **Metal**

Size	Din	Dout	Valve size	Zone valve size
10	12.4	17.1	10	10
15	16.0	21.3	15	15
20	21.6	26.9	20	20
25	27.2	33.7	25	25
32	37.2	42.4	32	32
40	41.8	48.3	40	40
50	53.0	60.3	50	50
65	68.8	76.1	65	65
80	80.8	88.9	80	80
100	105.3	114.3	100	100
125	130.0	139.7	125	125
150	155.4	165.1	150	150

- Flow kan nu anvendes ved dimensionering. Angiv max flow per rørdimension via Sizing Method

ID: 000003

Name: 30-30 Pa/m

Description: Max. tryktab 90 - 30 Pa/m, faldende

D-max [mm]	v-max [m/s]	dp-max [Pa...]	Flow [l/s]
15	99,000	90,0	17,5
20	99,000	80,0	31,1
25	99,000	70,0	48,6
32	99,000	65,0	79,6
40	99,000	60,0	124,4
65	99,000	50,0	328,5
80	99,000	45,0	497,6
100	99,000	45,0	777,5

Keep connection pipe sizes

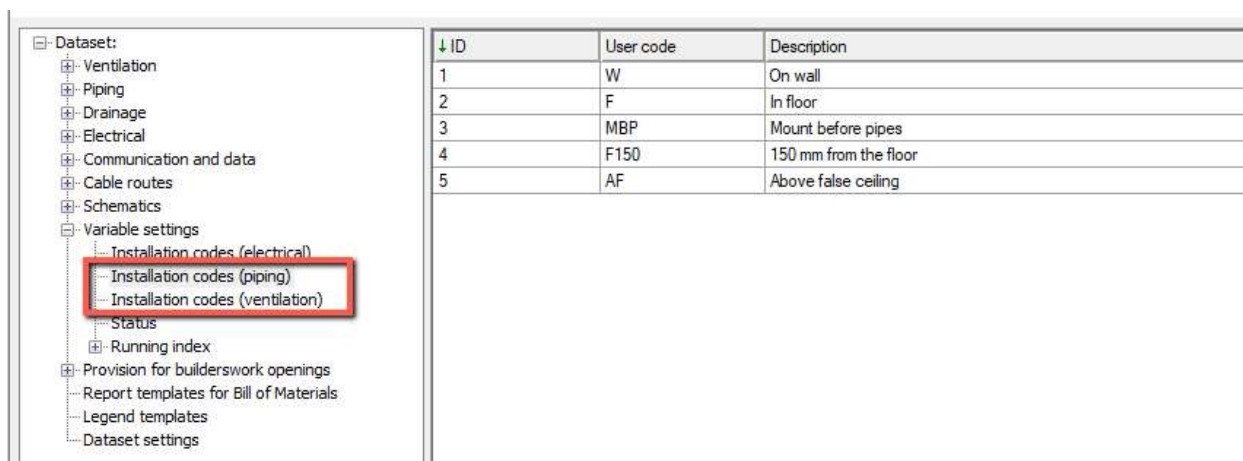
- Bedre understøttelse for pumper med variabel hastighed og multi-hastighed. Tilføjet to eksempel-pumper til datasettet.

Schematics

- Opret præ-definerede symbol-samlinger ("Symbol assemblies") og gem dem i datasettet. Samlingen kan bestå af både symboler og Revit detail items som linjer, cirkler osv (splines understøttes ikke). En Symbol Assembly oprettes og gemmes i datasettet ved at placere symboler i et view, markere dem og vælge Create Assembly fra MagiCAD Schematics fanebladet. En Symbol Assembly kunne f.eks. være en blandesløjfe.

Variable settings

- Installation codes kan nu, som tidligere kun muligt for el, tilføjes både piping og ventilation, og anvendes på rør/kanaler, fittings, armaturer, elementer osv.



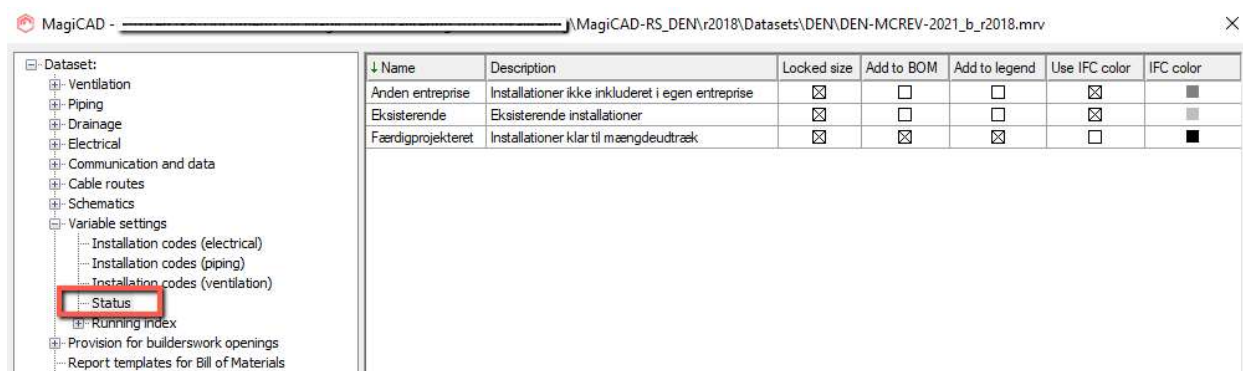
ID	User code	Description
1	W	On wall
2	F	In floor
3	MBP	Mount before pipes
4	F150	150 mm from the floor
5	AF	Above false ceiling

- Status kan anvendes til, på instance-niveau, at angive f.eks. om et element er eksisterende, foreløbig, uafklaret, egen eller anden entreprise osv.

For hver Status angives Name, Description, Locked Size (yes/no), Add to BOM (yes/no), Add to legend (yes/no), Use IFC color (yes/no), samt IFC color.

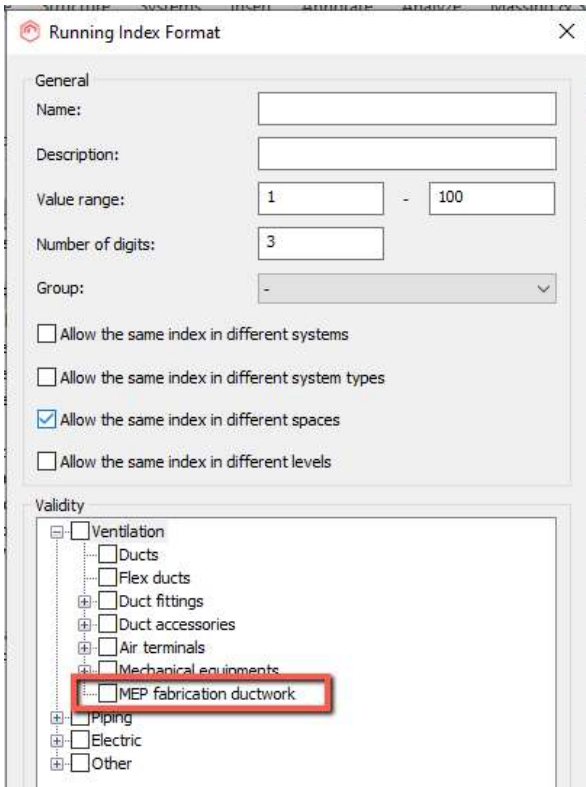
Status vælges på objektet via instance parameteret "MC Object Status".

Nedenstående eksempler er inkluderet i dataset og template i den danske lokalisering. Status overføres fra dataset til projekt via Design Data.



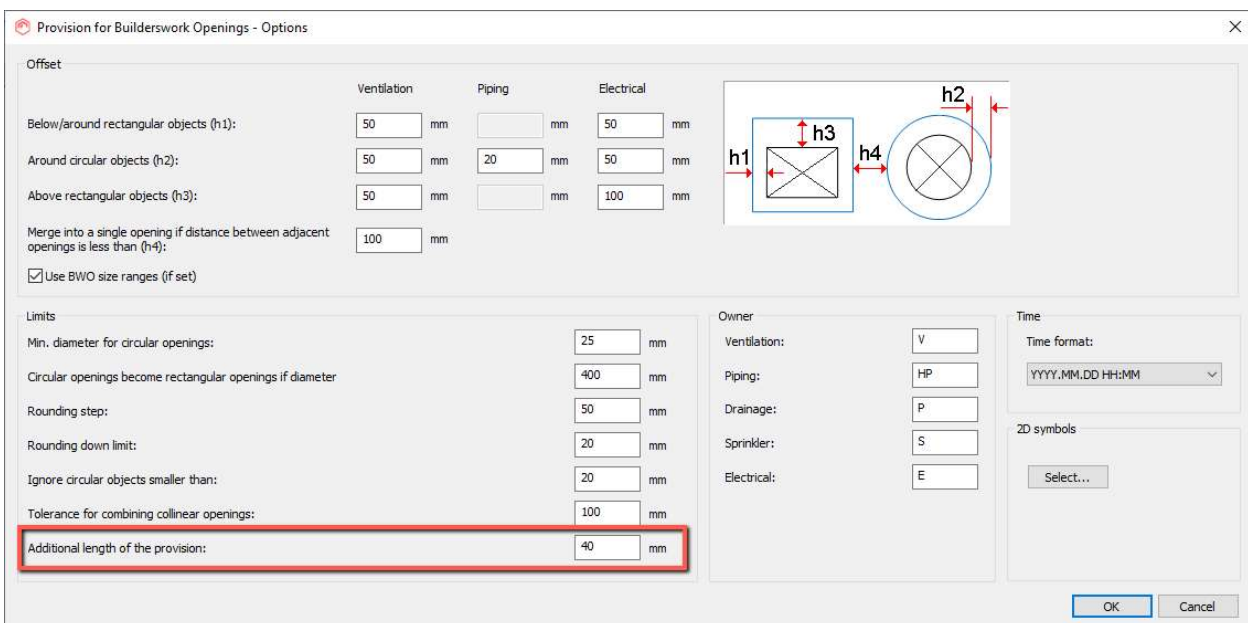
Name	Description	Locked size	Add to BOM	Add to legend	Use IFC color	IFC color
Anden entreprise	Installationer ikke inkluderet i egen entreprise	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	■
Eksisterende	Eksisterende installationer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	■
Færdigprojekteret	Installationer klar til mængdeudtræk	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■

- Running index format understøtter nu MEP fabrication parts



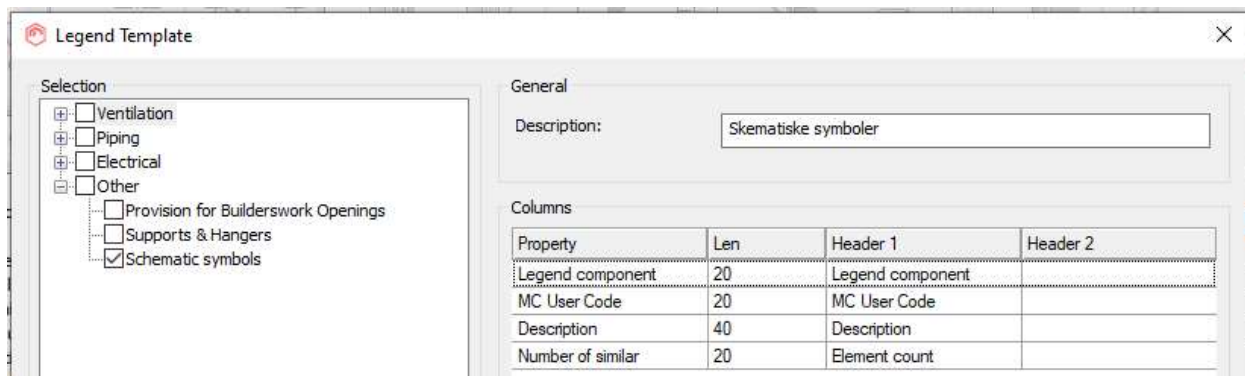
Provision for builderswork openings

- Mulighed for at styre hvor stor en del af provision-elementet, der skal stikke ud fra væg- eller dækoverflader. Afstanden styres vha. parameteret "Additional length of the provision"



Legend template for Schematic Symbols

- Legend templates omfatter nu også Schematic Symbols. Nedenstående eksempel er tilføjet datasettet i den danske lokalisering



Template

Ændringer i shared parameters fil

- MagiCAD 2021 UR-1 indeholder følgende ændringer i magiParameters.txt:

GUID	Parameter name	Group
30507a38-59bf-4e66-9ce0-718d046d2f1e	MC Copy Wire Type from Circuit	5
f0cb2d83-07c9-4de6-afbb-98b9abab529e	MC Design Sensible Cooling Load	1
402f4210-cb8a-4bb7-860e-1eabd99e5fa2	MC Design Supply Air Temperature	1
4c8bf974-566d-4b33-8718-64d84ef35ea9	MC Design Temperature Cooling	1
bae3dce1-3398-437d-b5a9-1dfdeff446ae	MC Design Temperature Heating	1
8ef7ce10-01a3-46b4-9fe0-53a3023598e7	MC Fire Rating	1
fc9fd78c-9cc3-418e-925f-9d2754f7b017	MC Not in Use	5
1c5ed3cc-b988-4f4e-b64b-e7c5a4bfe18e	MC Object Status	1
6509b509-cc20-4bb2-8526-c82d9f39a03c	MC Part Number	1
c8e3fe63-3809-40d3-b395-1ffed49959d1	MC Piping Diversified Flow	1
8f1b2b2a-480b-4b7c-8c80-f1b024900108	MC Provision Type	1
874a24dc-6b3f-46d8-a349-38e70cd70a60	MC Provision Host	1

Ventilation

- Kanalserierne "Lindab SR" og "Lindab SR Standard" er opdateret som beskrevet under afsnittet "Dataset"
- Parameteret "MC Ventilation LpA 10 sab" er slettet

Heating









- View template "QA___3_P__MC PIPING VELOCITY" er omdøbt til "QA___3_P__HEATING MC VELOCITY"
- View template "QA___P_P__MC PIPING VELOCITY" er omdøbt til "QA___P_P__HEATING MC VELOCITY". Filtre er opdateret

Visibility/Graphic Overrides for QA___P_P__HEATING MC VELOCITY

Model Categories		Annotation Categories		Analytical Model Categories		Imported Categories		Filters	
Name					Visibility				
Sections/Elev/Cal (VIEW-USE not 4_QUALITY ASSURANCE)					<input type="checkbox"/>				
Sections/Elev/Cal (SUB-DICIPLINE not P__HEATING VELOCITY)					<input type="checkbox"/>				
VP__Mechanical Equipment (Radiatorer)					<input type="checkbox"/>				
P__SV - AFLØB, SPILDEVAND (System Abbreviation)					<input type="checkbox"/>				
P__KF - KØLING, FREM (System Abbreviation)					<input type="checkbox"/>				
P__KR - KØLING, RETUR (System Abbreviation)					<input type="checkbox"/>				
P__SPR - SPRINKLERANLÆG, RØR (System Abbreviation)					<input type="checkbox"/>				
P__TV - AFLØB, TAG-(REGN)VAND - (System Abbreviation)					<input type="checkbox"/>				
P__BC - BRUGSVAND (#1), CIRKULATION (System Abbreviation)					<input type="checkbox"/>				
P__BK - BRUGSVAND (#1), KOLDT (System Abbreviation)					<input type="checkbox"/>				
P__BV - BRUGSVAND (#1), VARMT (System Abbreviation)					<input type="checkbox"/>				
P__DV - DRÆN(VAND) (System Abbreviation)					<input type="checkbox"/>				

- View template "QA___3_P__MC PIPING dp/m" er omdøbt til "QA___3_P__MC HEATING dp/m". Filtre er opdateret

Visibility/Graphic Overrides for QA___3_P__MC HEATING dp/m

Model Categories		Annotation Categories		Analytical Model Categories		Imported Categories		Filters	
Name	Visibility	Projection/Surface							
		Lines	Patterns	Transp					
VP__Mechanical Equipment (Radiatorer)	<input checked="" type="checkbox"/>								
VP__Mechanical Equipment (SystemClassification Air)	<input type="checkbox"/>								
VP__Mechanical Equipment (MC Void Provision)	<input type="checkbox"/>								
P__KF - KØLING, FREM (System Abbreviation)	<input type="checkbox"/>								
P__KR - KØLING, RETUR (System Abbreviation)	<input type="checkbox"/>								
P__SPR - SPRINKLERANLÆG, RØR (System Abbreviation)	<input type="checkbox"/>								
P__BC - BRUGSVAND (#1), CIRKULATION (System Abbr...	<input type="checkbox"/>								
P__BK - BRUGSVAND (#1), KOLDT (System Abbreviation)	<input type="checkbox"/>								
P__BV - BRUGSVAND (#1), VARMT (System Abbreviation)	<input type="checkbox"/>								
P__Sanitary (System Classification)	<input type="checkbox"/>								
P__Pipework MC Piping dp/m mindre end 0,050 kPa	<input checked="" type="checkbox"/>								
P__Pipework MC Piping dp/m større end 0,100 kPa	<input checked="" type="checkbox"/>								
P__Pipework MC Piping dp/m større end 0,050 kPa og ...	<input checked="" type="checkbox"/>								

- View template "QA___P_P_MC PIPING dp/m" er omdøbt til "QA___P_P_MC HEATING dp/m". Filtre er opdateret

Visibility/Graphic Overrides for QA___P_P_MC HEATING dp/m

Model Categories Annotation Categories Analytical Model Categories Imported Categories Filters

Name	Visibility	Projection/Surface		
		Lines	Patterns	T
Sections/Elev/Cal (VIEW-USE not 4_QUALITY ASSURAN...	<input type="checkbox"/>			
Sections/Elev/Cal (SUB-DICIPLINE not P___HEATING FRI...	<input type="checkbox"/>			
P___SV - AFLØB, SPILDEVAND (System Abbreviation)	<input type="checkbox"/>			
P___TV - AFLØB, TAG-(REGN)VAND - (System Abbreviat...	<input type="checkbox"/>			
P___BC - BRUGSVAND (#1), CIRKULATION (System Abbr...	<input type="checkbox"/>			
P___BK - BRUGSVAND (#1), KOLDT (System Abbreviation)	<input type="checkbox"/>			
P___BV - BRUGSVAND (#1), VARMT (System Abbreviatio...	<input type="checkbox"/>			
P___KF - KØLING, FREM (System Abbreviation)	<input type="checkbox"/>			
P___KR - KØLING, RETUR (System Abbreviation)	<input type="checkbox"/>			
P___SPR - SPRINKLERANLÆG, RØR (System Abbreviation)	<input type="checkbox"/>			
P___Sanitary (System Classification)	<input type="checkbox"/>			
VP_Mechanical Equipment (Radiatorer)	<input checked="" type="checkbox"/>			

Electrical

- Wire type management. Via kolonnen "In use" er det nu muligt at definere hvilke ledningstyper der skal være tilgængelige ved tegning af ledninger ("Wires"). I template for den danske lokalisering, er alle typer valgt på forhånd.

Wire Type Management

General

Type name

	In use	Name	Conductor Materials	Conductor Arrangements	Weight [kg/m]	Diameter / Width [mm]	Height [mm] (if needed)	Number of phases	Number of neutrals	Number of PEs
1	<input checked="" type="checkbox"/>	THHW_Cu	Ph: Copper PE: Copper	Live: Multi-core PE: PE Included	0	0	0	0	0	0
2	<input checked="" type="checkbox"/>	XHHW_Cu	Ph: Copper PE: Copper	Live: Multi-core PE: PE Included	0	0	0	0	0	0
3	<input checked="" type="checkbox"/>	THHW_AI	Ph: Copper PE: Copper	Live: Multi-core PE: PE Included	0	0	0	0	0	0
4	<input checked="" type="checkbox"/>	XHHW_AI	Ph: Copper PE: Copper	Live: Multi-core PE: PE Included	0	0	0	0	0	0
5	<input checked="" type="checkbox"/>	MMJ 3x1,5S	Ph: Copper PE: Copper	Live: Multi-core PE: PE Included	0,12	8,80	8,80	1	1	1
6	<input checked="" type="checkbox"/>	MMJ 5x1,5S	Ph: Copper PE: Copper	Live: Multi-core PE: PE Included	0,18	11,00	11,00	3	1	1

Show calculation columns

Open electrical settings... OK Cancel

Schematic

- Ny view template "QA____3_P__HEATING LINKED IN SCHEMATIC"

Ny view template "QA____D_VP__LINKED IN SCHEMATIC"

Lokalisering DEN-MCREV-2021_a

Denne lokalisering indeholder både EL, VVS og VENTILATION og bygger oven på de tidligere lokaliseringer, der ud over beskrivelsen i dette dokument, er beskrevet i dokumenterne DEN-MCREV-E-2019_c.pdf og DEN-MCREV-MP-2019_c.pdf

Bortset fra filformatet er lokaliseringen til Revit 2021, Revit 2020 og Revit 2019 identisk med lokaliseringen til Revit 2018.

MP lokalisering til MagiCAD på Revit 2018, består ud over dette dokument af fire filer.

- DEN-MCREV-2021_a_r2018.mrv (dataset)**
- DEN-MCREV-2021_a_r2018.rte (Revit template)**
- DEN-MCREV-2021_car2018.mcd (description fil)**
- NTItools_DK_MEP_Shared parameters .txt**

MP lokalisering til MagiCAD på Revit 2019, består ud over dette dokument af fire filer.

- DEN-MCREV-2021_a_r2019.mrv (dataset)**
- DEN-MCREV-2021_a_r2019.rte (Revit template)**
- DEN-MCREV-2021_a_r2019.mcd (description fil)**
- NTItools_DK_MEP_Shared parameters .txt**

MP lokalisering til MagiCAD på Revit 2020, består ud over dette dokument af fire filer.

- DEN-MCREV-2021_a_r2020.mrv (dataset)**
- DEN-MCREV-2021_a_r2020.rte (Revit template)**
- DEN-MCREV-2021_a_r2020.mcd (description fil)**
- NTItools_DK_MEP_Shared parameters .txt**

MP lokalisering til MagiCAD på Revit 2021, består ud over dette dokument af fire filer.

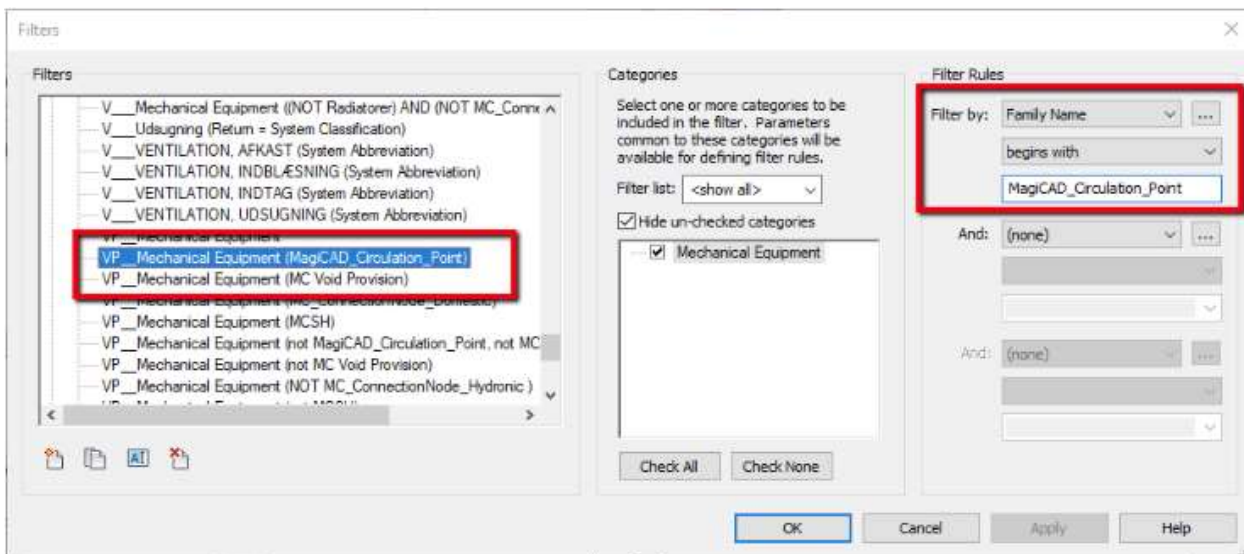
- DEN-MCREV-2021_a_r2021.mrv (dataset)**
- DEN-MCREV-2021_a_r2021.rte (Revit template)**
- DEN-MCREV-2021_a_r2021.mcd (description fil)**
- NTItools_DK_MEP_Shared parameters .txt**

Herudover indeholder lokaliseringen nogle tegningshoveder, tegningsrammer og tags

Template














View templates, Filtre:

- Nedenstående filter oprettet og tilføjet view Heating viewtemplates

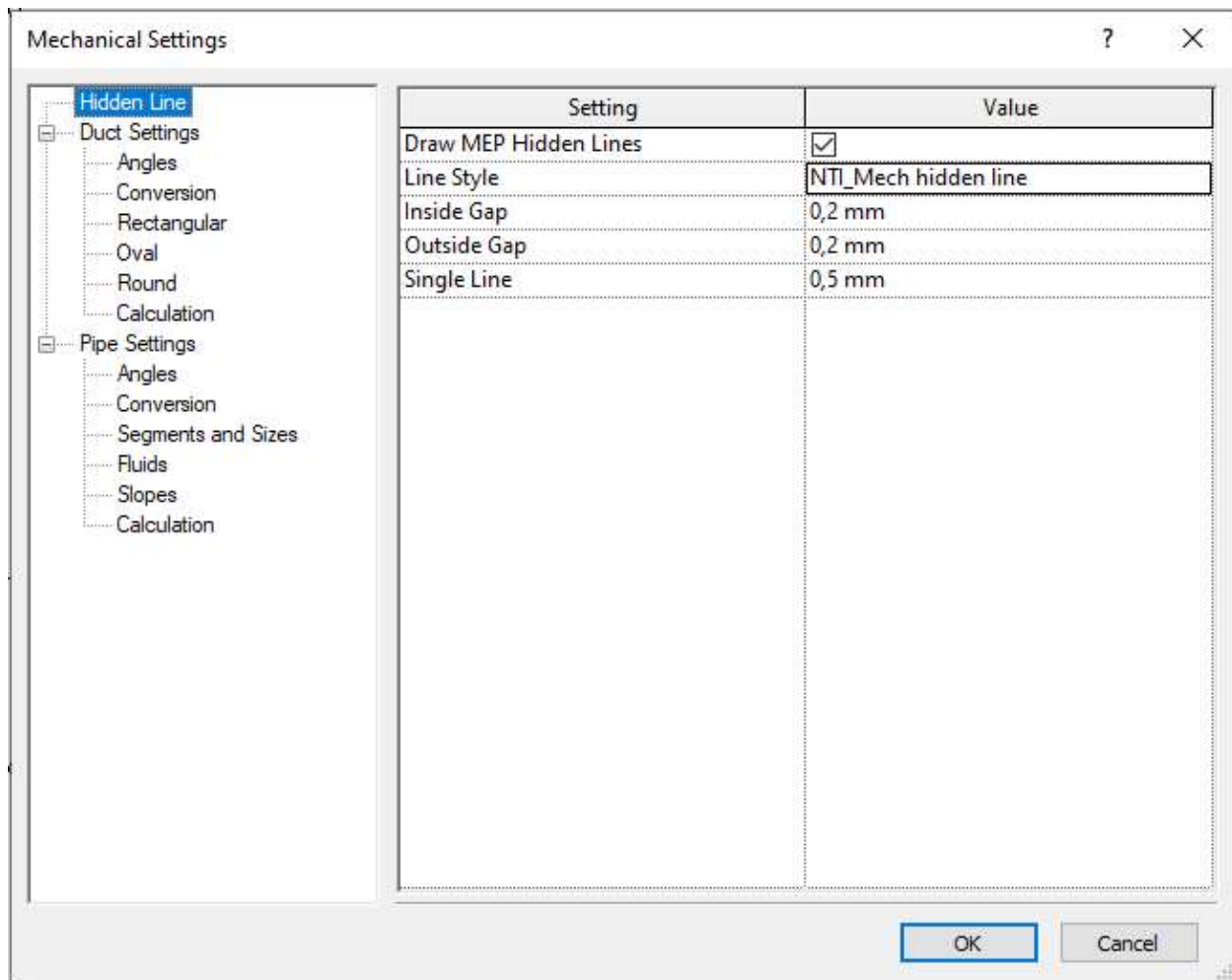


- View template WORK_C_C__CLASH har fået tilknyttet nedenstående filtre.

Visibility/Graphic Overrides for WORK_P_C__CLASH

Name	Visibility	Projection/Surface		
		Lines	Patterns	Transparency
Sections/Elev/Cal (VIEW-USE not 1_WORK)	<input type="checkbox"/>			
Sections/Elev/Cal (SUB-DISCIPLINE not C__CLASH)	<input type="checkbox"/>			
E__KABELBAKKE	<input checked="" type="checkbox"/>			
E__GITTERBAKKE	<input checked="" type="checkbox"/>			
E__ALMENFØRINGSVEJ	<input checked="" type="checkbox"/>			
E__KABELSTIGE	<input checked="" type="checkbox"/>			
E__LADDER	<input checked="" type="checkbox"/>			
E__RØR_I_TERRÆN	<input checked="" type="checkbox"/>			
E__RØR_I_BYGNING	<input checked="" type="checkbox"/>			
E__BELYSNINGSANLÆG	<input checked="" type="checkbox"/>			
E__LAVSPÆNDING	<input checked="" type="checkbox"/>			
VP__Insulation	<input checked="" type="checkbox"/>			50%
VP__Mechanical Equipment (Radiatorer)	<input checked="" type="checkbox"/>			
VP__Mechanical Equipment (MCSH)	<input checked="" type="checkbox"/>			

- Mech Hidden line er blevet ændret så inside og outside gap er 0,2 mm, derudover er der blevet tilknyttet en ny Line style NTI_Mech hidden line.



Insulation i view templates.

- Alle 3D viewtemplates er indstillet til at vise insulation på 80% transparency og halftones i V/G, er gældende for både duct og pipes
- På Alle QA Viewtemplates er overriden fjernet så isoleringen vises.
- På alle plan og section viewtemplates er pipe insulation halftonet i et filter.

Kanalserie.

Lindab TCU er udskiftet fra TCU beveled til TCU Small roundings.

Generelt:

- Template purget og rensset.
- Duct Series opdateret:
 - Fleksible Kanaler
 - Lindab Rekt
 - Lindab SR
 - Lindab SR Standard

Lokalisering DEN-MCREV-2020_c

Denne lokalisering indeholder både EL, VVS og VENTILATION og bygger oven på de tidligere lokaliseringer, der ud over beskrivelsen i dette dokument, er beskrevet i dokumenterne DEN-MCREV-E-2019_c.pdf og DEN-MCREV-MP-2019_c.pdf

Bortset fra filformatet er lokaliseringen til Revit 2020 og Revit 2019 identisk med lokaliseringen til Revit 2018.

MP lokalisering til MagiCAD på Revit 2018, består ud over dette dokument af fire filer.

- DEN-MCREV-2020_c_r2018.mrv (dataset)**
- DEN-MCREV-2020_c_r2018.rte (Revit template)**
- DEN-MCREV-2020_c_r2018.mcd (description fil)**
- NTItools_DK_MEP_Shared parameters .txt**

MP lokalisering til MagiCAD på Revit 2019, består ud over dette dokument af fire filer.

- DEN-MCREV-2020_c_r2019.mrv (dataset)**
- DEN-MCREV-2020_c_r2019.rte (Revit template)**
- DEN-MCREV-2020_c_r2019.mcd (description fil)**
- NTItools_DK_MEP_Shared parameters .txt**

MP lokalisering til MagiCAD på Revit 2020, består ud over dette dokument af fire filer.

- DEN-MCREV-2020_c_r2020.mrv (dataset)**
- DEN-MCREV-2020_c_r2020.rte (Revit template)**
- DEN-MCREV-2020_c_r2020.mcd (description fil)**
- NTItools_DK_MEP_Shared parameters .txt**










Herudover indeholder lokaliseringen nogle tegningshoveder, tegningsrammer og tags

Dataset

Schematics

- Tilføjet symboler til dataet filen, til brug med MC Schematics.

MagiCAD - F:\Onedrive\OneDrive - NTI A S\Lokalisering 2020 UR2\DEN-MCREV-2020_b_r2018.mrv

Dataset:	User code	Description	Symbol
<ul style="list-style-type: none"> [-] Dataset: [-] Ventilation [-] Piping [-] Drainage [-] Electrical [-] Communication and data [-] Cable routes [-] Schematics <ul style="list-style-type: none"> [-] E - 1 [-] E - 2 [-] E - skema 1 [-] E - skema 2 [-] P [-] V <ul style="list-style-type: none"> 232 - Tilbehør 233 - Udstyr [-] VP - Reguleringsudstyr & instrumenter [-] Variable settings [-] Provision for builderswork openings [-] Report templates for Bill of Materials [-] Legend templates [-] Dataset settings 	232-01	232-01_Indblæsningsamatur, på kanal	
	232-02	232-02_Udsugningsamatur, på kanal	
	232-03	232-03-2_Anemostat, indblæsning	
	232-03	232-03-1_Anemostat, indblæsning	
	232-04	232-04-2_Anemostat, udsugning	
	232-04	232-04-1_Anemostat, udsugning	
	232-05	232-05_Rense og inspektionslem	
	232-06	232-06_Rist i væg	
	232-07	232-07 Spjæld	

Merge... Close

Products

- Ændret navngivning på produkter så den korrekte benævnelse er der, fra Pa til kPa – devices and components

User cod	Description	Product	Manufacturer	Preview	HW l/s	CW l/s	DN
BRU 01	bruser blandingsbatte	BRU_DN15_300kPa			0.15	0.15	15
BRU 02	Bruseamatur med ter	Hansgrohe Ecostat S themost	Hansgrohe		0.15	0.15	15
BSV 01	Slangevinde med 25	BP2 2530 -- 0.67l/sek	Svebab		0.00	0.67	25
BSV 02	Slangevinde med 25	BP2 2530 -- 0.33l/sek	Svebab		0.00	0.33	25
HV 01	håndvask blandingsb	HV_DN15_160kPa			0.10	0.10	15
HV 02	Blandingsbatteri til hå	Hansgrohe 31711000	Hansgrohe		0.10	0.10	10
KV 01	køkkenvask blandin	KV_DN15_200kPa			0.20	0.20	15
KV 02	Blandingsbatteri til kø	Hansgrohe 14875000	Hansgrohe		0.20	0.20	10

- Tilføjet ESNU S og ESNU E i hhv. Supply air device og extract air device. Vær opmærksom på at tryktabs data ikke er verificeret.

	Perforeret diffusor	PKA MBB	Lindab	
	Perforeret diffusor	PCA MBB	Lindab	
	Exhaust valve	KSU	Lindab	
	Endebund med net	ESNU E		

Template

View templates, Filtre:

- Nye Molio farver for ventilation er ændret i template







Tabel for præsenterationsform - Ventilation

Forkortelse		Farve (RGB)
Ventilation		
	Ventilation, disponering	000-255-000
INDT	Ventilation, udeluft (indtag)	141-189-000
AFK	Ventilation, afkastluft (afkast)	000-129-064
VG(F/R)	Ventilation, omluft (varmegenvinding (Frem/Retur))	000-255-000
VI	Ventilation, tilluft (indblæsning)	255-000-000
VU	Ventilation, fraluft (udsugning)	000-000-255
RVE	Ragventilation	255-126-000

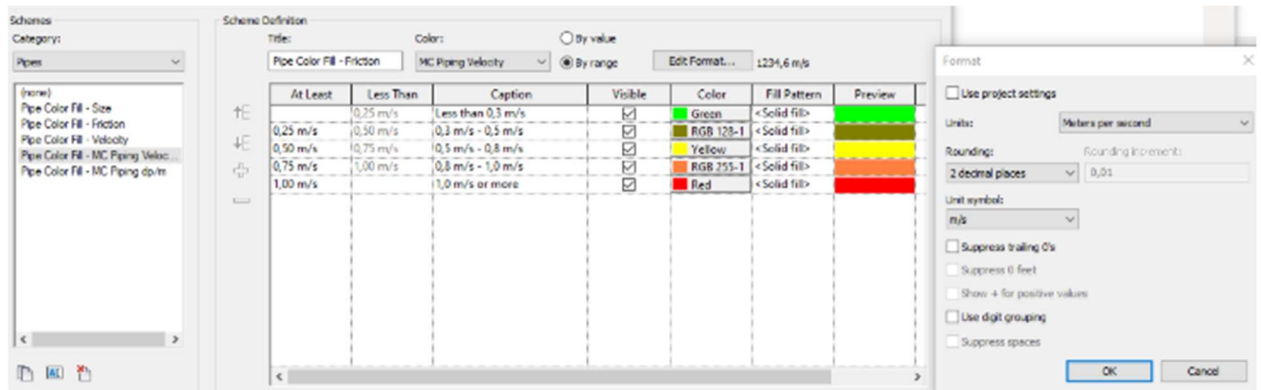
- Derudover er alle duct systems sat til no override i line weight, samt no override i line pattern. Så bliver mech hidden line vist korrekt.
- VP_Insulation filteret er fjernet på alle work view der har med ducts at gøre, det var overflødig på ducts, men det er stadigvæk på pipes work views,

SECTION/VIEW/VIEWTYPE/USE FOR THE	<input type="checkbox"/>		
VP_Insulation	<input checked="" type="checkbox"/>		50%

- Tilføjer fliter S-KON til viewtemplate WORK-3_C__CLASH – Solid fill = White
- Fjernet kategorien Floor fra all QA Viewtemplates
- 3D HEATING viewtemplate er der slukket for MagiCAD_Circulation_Point
- QA__3_P__MC PIPING dp/m er filter ændret så farverne passer med nedenstående indstillinger.

P__BV - BRUGSVAND (#1), VARMT (System Abbreviation)	<input type="checkbox"/>			
P__Sanitary (System Classification)	<input type="checkbox"/>			
P__Pipework MC Piping dp/m mindre end 0,050 kPa	<input checked="" type="checkbox"/>			
P__Pipework MC Piping dp/m større end 0,100 kPa	<input checked="" type="checkbox"/>			
P__Pipework MC Piping dp/m større end 0,050 kPa og mindre end 0,1...	<input checked="" type="checkbox"/>			

- QA__P_P__MC PIPING VELOCITY color scheme er nu med 2 decimaler



Generelt:

- Template purget og rensset.
- Duct Series opdateret:
 - Fleksible Kanaler
 - Lindab Rekt
 - Lindab SR
 - Lindab SR Standard

Lokalisering DEN-MCREV-2020_b

Denne lokalisering indeholder både EL, VVS og VENTILATION og bygger oven på de tidligere lokaliseringer, der ud over beskrivelsen i dette dokument, er beskrevet i dokumenterne DEN-MCREV-E-2019_c.pdf og DEN-MCREV-MP-2019_c.pdf

Bortset fra filformatet er lokaliseringen til Revit 2020 og Revit 2019 identisk med lokaliseringen til Revit 2018.

MP lokalisering til MagiCAD på Revit 2018, består ud over dette dokument af fire filer.

- DEN-MCREV-2020_b_r2018.mrv (dataset)**
- DEN-MCREV-2020_b_r2018.rte (Revit template)**
- DEN-MCREV-2020_b_r2018.mcd (description fil)**
- NTItools_DK_MEP_Shared parameters .txt**

MP lokalisering til MagiCAD på Revit 2019, består ud over dette dokument af fire filer.

- DEN-MCREV-2020_b_r2019.mrv (dataset)**
- DEN-MCREV-2020_b_r2019.rte (Revit template)**
- DEN-MCREV-2020_b_r2019.mcd (description fil)**
- NTItools_DK_MEP_Shared parameters .txt**

MP lokalisering til MagiCAD på Revit 2020, består ud over dette dokument af fire filer.

- DEN-MCREV-2020_b_r2020.mrv (dataset)**
- DEN-MCREV-2020_b_r2020.rte (Revit template)**
- DEN-MCREV-2020_b_r2020.mcd (description fil)**
- NTItools_DK_MEP_Shared parameters .txt**

Herudover indeholder lokaliseringen nogle tegningshoveder, tegningsrammer og tags

Dataset

Ventilation

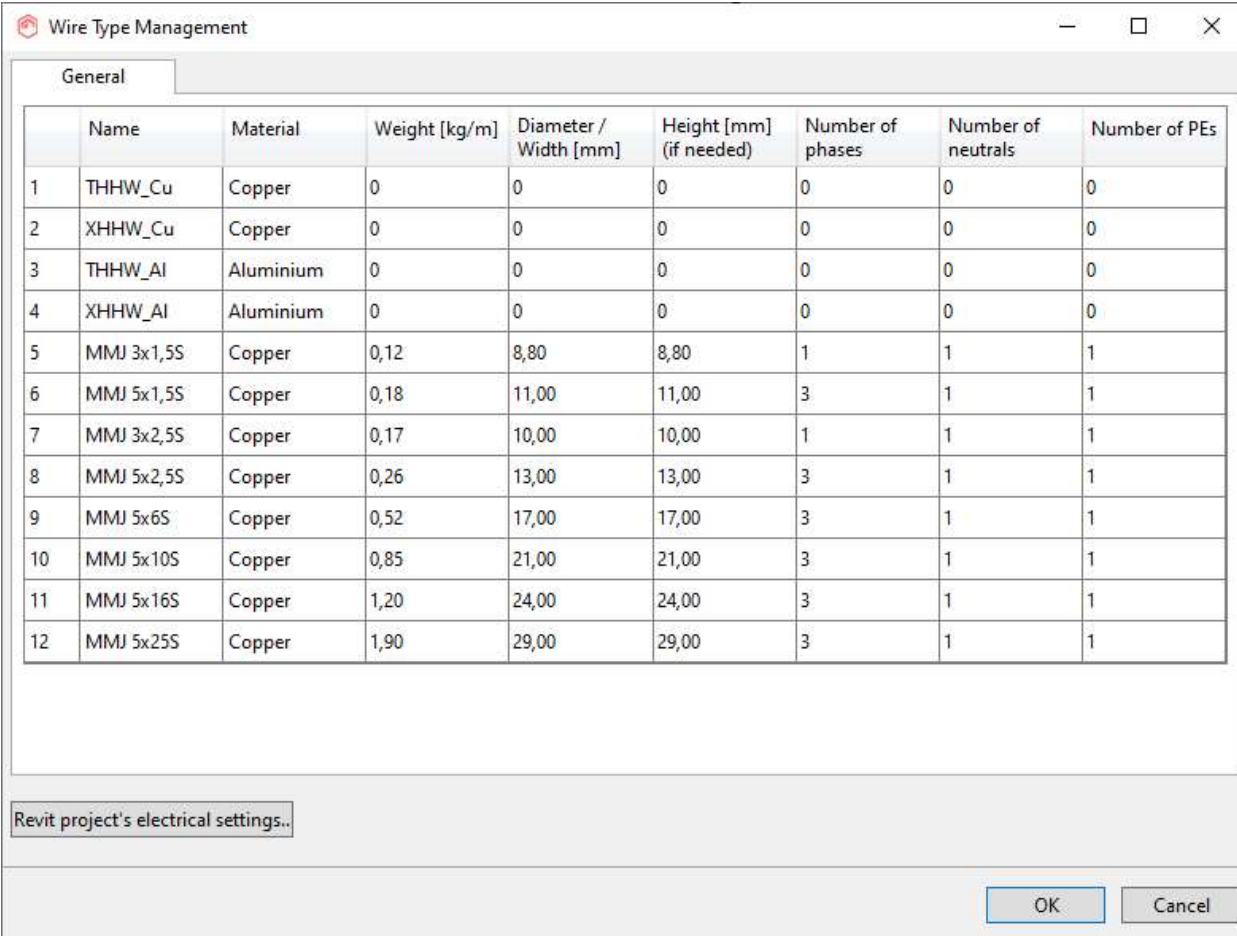
- Flangen LS LOOSE på rekt kanaler er ændret til LS_L da LS LOOSE i visse tilfælde gav årsag til fejl.
- På serien Lindab Rekt er flangerne LS og LS Loose skiftet ud med RJFP og RJFP_L, da disse i dag leveres som standard fra Lindab. LS og LS Loose (nu LS_L) er bevaret i datasettet.
- På serien Lindab Rekt er Duct Joint MAGIJ-R-*-* er udskiftet med MAGIJ-R2. Dette for at flangens størrelse ikke påvirker kanal-længder.

Afløb

- N-Branch er tilføjet drainage serien MA Afløb.

EI

- Data for nye Wiring Types tilføjet:



	Name	Material	Weight [kg/m]	Diameter / Width [mm]	Height [mm] (if needed)	Number of phases	Number of neutrals	Number of PEs
1	THHW_Cu	Copper	0	0	0	0	0	0
2	XHHW_Cu	Copper	0	0	0	0	0	0
3	THHW_AI	Aluminium	0	0	0	0	0	0
4	XHHW_AI	Aluminium	0	0	0	0	0	0
5	MMJ 3x1,5S	Copper	0,12	8,80	8,80	1	1	1
6	MMJ 5x1,5S	Copper	0,18	11,00	11,00	3	1	1
7	MMJ 3x2,5S	Copper	0,17	10,00	10,00	1	1	1
8	MMJ 5x2,5S	Copper	0,26	13,00	13,00	3	1	1
9	MMJ 5x6S	Copper	0,52	17,00	17,00	3	1	1
10	MMJ 5x10S	Copper	0,85	21,00	21,00	3	1	1
11	MMJ 5x16S	Copper	1,20	24,00	24,00	3	1	1
12	MMJ 5x25S	Copper	1,90	29,00	29,00	3	1	1

Revit project's electrical settings..

OK Cancel

Template




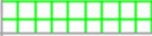



View Types, View templates, Filtre, og Schedules:

- Floor Pattern visibility slukket i view templates for planer.
- Ny View Template: QA___P_P__MC PIPING VELOCITY med ny Pipe Legend: MC Piping Velocity
- Ny View Template: QA___P_P__MC PIPING dp/m med ny Pipe Legend:MC PIPING dp/m
- Ny View Template: QA___3_P__MC PIPING VELOCITY med følgende filtre:
 - P___Pipework MC Piping Velocity mindre end 0,25 m/sek
 - P___Pipework MC Piping Velocity større end 0,25 m/sek og mindre end 0,50 m/sek
 - P___Pipework MC Piping Velocity større end 0,50 m/sek og mindre end 0,75 m/sek
 - P___Pipework MC Piping Velocity større end 0,75 m/sek og mindre end 1,00 m/sek
 - P___Pipework MC Piping Velocity større end 1,00 m/sek
- Ny View Template: QA___3_P__MC PIPING dp/m med følgende filtre:
 - P___Pipework MC Piping dp/m mindre end 0,050 kPa
 - P___Pipework MC Piping dp/m større end 0,050 kPa og mindre end 0,100 kPa
 - P___Pipework MC Piping dp/m større end 0,100 kPa
- Ny View Template: QA___P_E_ELECTRICAL PANEL på baggrund af WORK_P_E_ELECTRICAL, med følgende filter tilføjet:
 - E___Panel tilsluttet komponenter
- Ny View Template QA___P_E_ELECTRICAL SWITCH på baggrund af WORK_P_E_ELECTRICAL, med følgende filter tilføjet:
 - E___Panel tilsluttet komponenter
 - E___Switch tilsluttet komponenter
- View Type QA___P__HEATING VELOCITY anvender nu View Template QA___P_P__MC PIPING VELOCITY
- View Type QA___P__HEATING FRICTION anvender nu View Template QA___P_P__MC PIPING dp/m
- Filtre på View Template QA___3_V__VELOCITY er ændret til at skille ved 3, 5, 7, og 9 m/sek.

- Filtre tilføjet til View Template WORK_3_C__CLASH:

Visibility/Graphic Overrides for WORK_3_C__CLASH

Model Categories Annotation Categories Analytical Model Categories Imported Categories Filters

Name	Visibility	Projection/Surface		
		Lines	Patterns	Transparency
E_KABELBAKKE	<input checked="" type="checkbox"/>			
E_GITTERBAKKE	<input checked="" type="checkbox"/>			
E_ALMENFØRINGSVEJ	<input checked="" type="checkbox"/>			
E_KABELSTIGE	<input checked="" type="checkbox"/>			
E_LADDER	<input checked="" type="checkbox"/>			

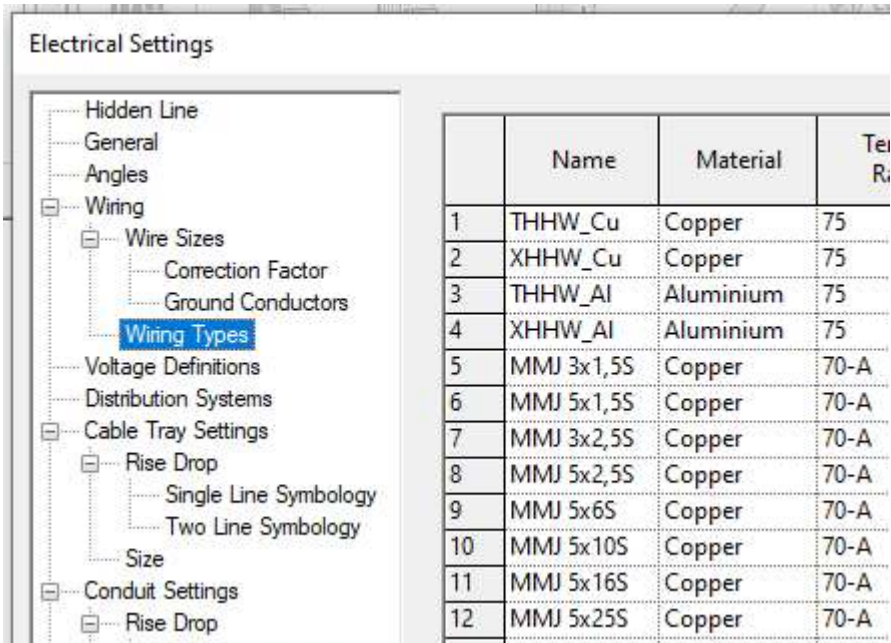
- Filtre for P_VF og P_VR ændret, så de styres af BEGINS WITH (VF/VR) i stedet for EQUALS (VF/VR)
- Isolering transparens styres kun vha. Filtre, og ikke både via filtre og Model Categories.
- Schedule «Rumskema» er erstattet af «Room Schedule» der kigger på Rooms, også fra linkede filer.
- Oprettet Space Schedule til brug for Spaces i den aktuelle i model. Kigger som udgangspunkt ikke efter Spaces i linkede filer.
- Cut Plane offset er ændret til 1800mm på SHEET loftplaner.
- Cut Plane offset er ændret til 10mm på WORK loftplaner

Families:

- Detail Items: VARME, FREM (samt primær og sekundær) er flyttet til at ligge under MC Heating Supply og VARME, RETUR (samt primær og sekundær) er flyttet til MC Heating Supply.
- Generic Annotation family MC_VERTICAL_0_DATA opdateret (anvendes på Switchboard Schematic Sheets).
- Origin family flyttet fra Level til Ref. Plane. Derved bevares Origin familien, selv hvis level slettes (evt. I forbindelse med Copy/monitor).

MEP Settings:

- Nye Wiring Types oprettet:



The screenshot shows the 'Electrical Settings' dialog box with a tree view on the left and a table on the right. The 'Wiring Types' item is selected in the tree view. The table lists 12 wiring types with their names, materials, and terminal ratings.

	Name	Material	Ter Ri
1	THHW_Cu	Copper	75
2	XHHW_Cu	Copper	75
3	THHW_Al	Aluminium	75
4	XHHW_Al	Aluminium	75
5	MMJ 3x1,5S	Copper	70-A
6	MMJ 5x1,5S	Copper	70-A
7	MMJ 3x2,5S	Copper	70-A
8	MMJ 5x2,5S	Copper	70-A
9	MMJ 5x6S	Copper	70-A
10	MMJ 5x10S	Copper	70-A
11	MMJ 5x16S	Copper	70-A
12	MMJ 5x25S	Copper	70-A

Generelt:

- Template purget og rensset.
- Duct Series opdateret:
 - Fleksible Kanaler
 - Lindab Rekt
 - Lindab SR
 - Lindab SR Standard

Lokalisering DEN-MCREV-2020_a

Denne lokalisering indeholder både EL, VVS og VENTILATION og bygger oven på de tidligere lokaliseringer, der er beskrevet i dokumenterne DEN-MCREV-E-2019_c.pdf og DEN-MCREV-MP-2019_c.pdf

Bortset fra filformatet er lokaliseringen til Revit 2020 og Revit 2019 identisk med lokaliseringen til Revit 2018.

MP lokalisering til MagiCAD på Revit 2018, består ud over dette dokument af fire filer.

- DEN-MCREV-2020_a_r2018.mrv (dataset)**
- DEN-MCREV-2020_a_r2018.rte (Revit template)**
- DEN-MCREV-2020_a_r2018.mcd (description fil)**
- NTItools_DK_MEP_Shared parameters .txt**

MP lokalisering til MagiCAD på Revit 2019, består ud over dette dokument af fire filer.

- DEN-MCREV-2020_a_r2019.mrv (dataset)**
- DEN-MCREV-2020_a_r2019.rte (Revit template)**
- DEN-MCREV-2020_a_r2019.mcd (description fil)**
- NTItools_DK_MEP_Shared parameters .txt**

MP lokalisering til MagiCAD på Revit 2020, består ud over dette dokument af fire filer.

- DEN-MCREV-2020_a_r2020.mrv (dataset)**
- DEN-MCREV-2020_a_r2020.rte (Revit template)**
- DEN-MCREV-2020_a_r2020.mcd (description fil)**
- NTItools_DK_MEP_Shared parameters .txt**



Herudover indeholder lokaliseringen nogle tegningshoveder, tegningsrammer og tags

Dataset

Mixing Unit

2 shunts er tilføjet. Det er blevet muligt at size og indregulere med disse.

MagiCAD - C:\Users\jhe\Desktop\2020 MR\MagiCAD-RS_DEN\2020_r2018\Datasets\DEN-MCREV-2020_a_r2018.mrv

User code	Description	Product	Manufa	Preview
	FHM-C Mixing shunt Alpha 2 15-40 pump	FHM-C8-088U0098	Danfoss	
	Shunt unit for district heating or cooling, primary circuit co	Top-25 P-1-2 S-3-4 CVP	Generic	

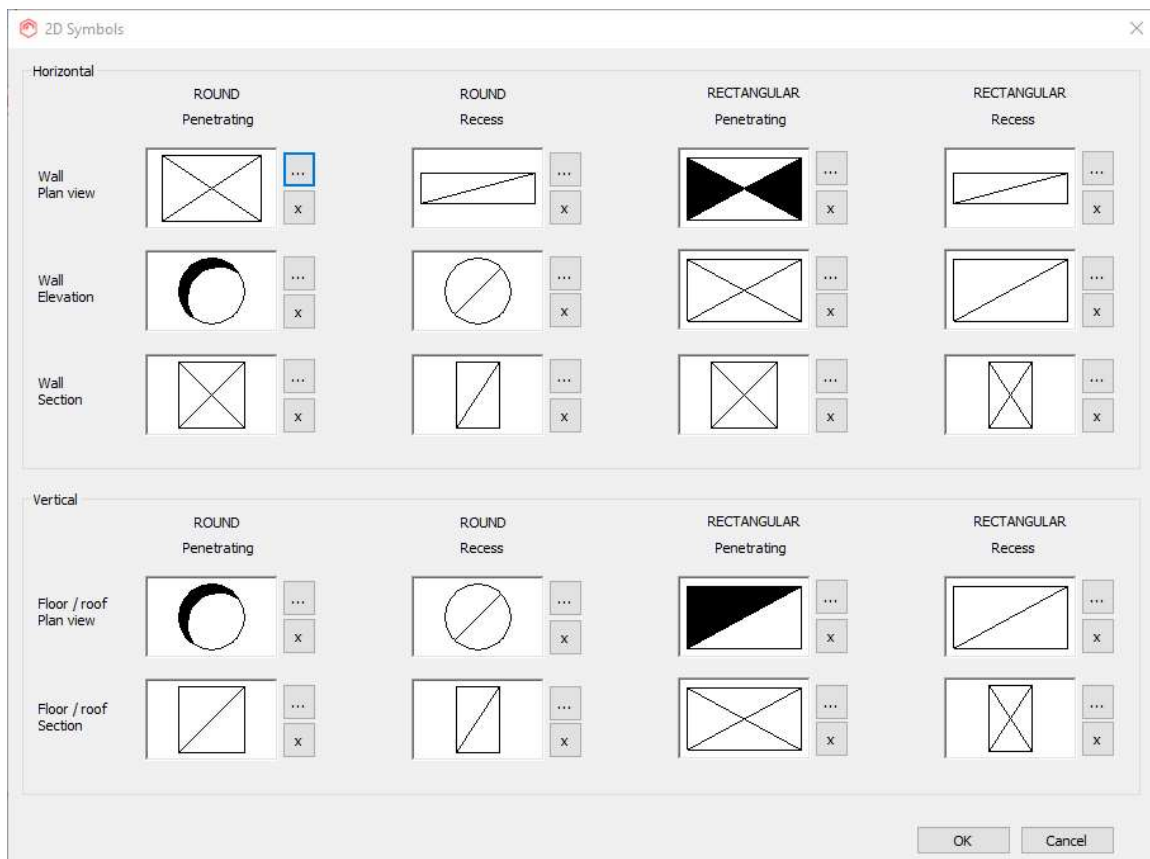
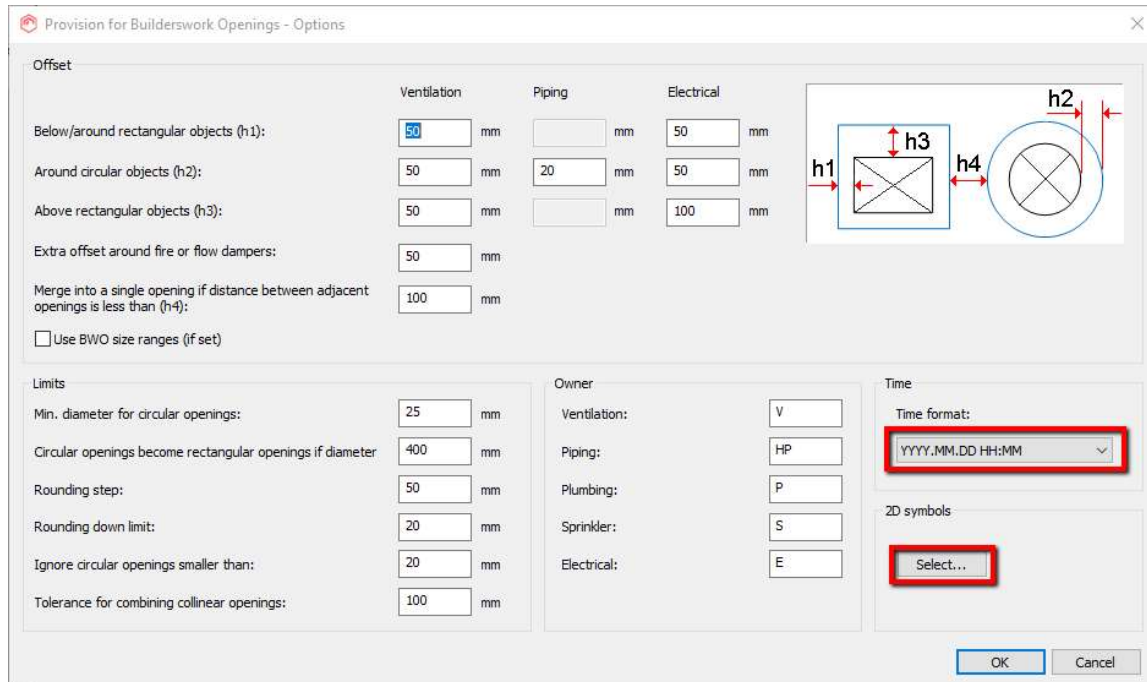
Balancing methods
 Hazard classes for sprinklers
 Devices and components

- Heating radiator
- Radiator valve
- Domestic hot water radiator
- Zone valve
- Stop valve
- Other valve
- Other pipe component
- Other pipe device
- Domestic water device
- Sprinkler device
- Gas device
- Gas component
- Heating & Cooling Plant
- Pipe manifold
- Fan coil unit
- Pump
- Mixing unit

Provision for Builderswork Openings

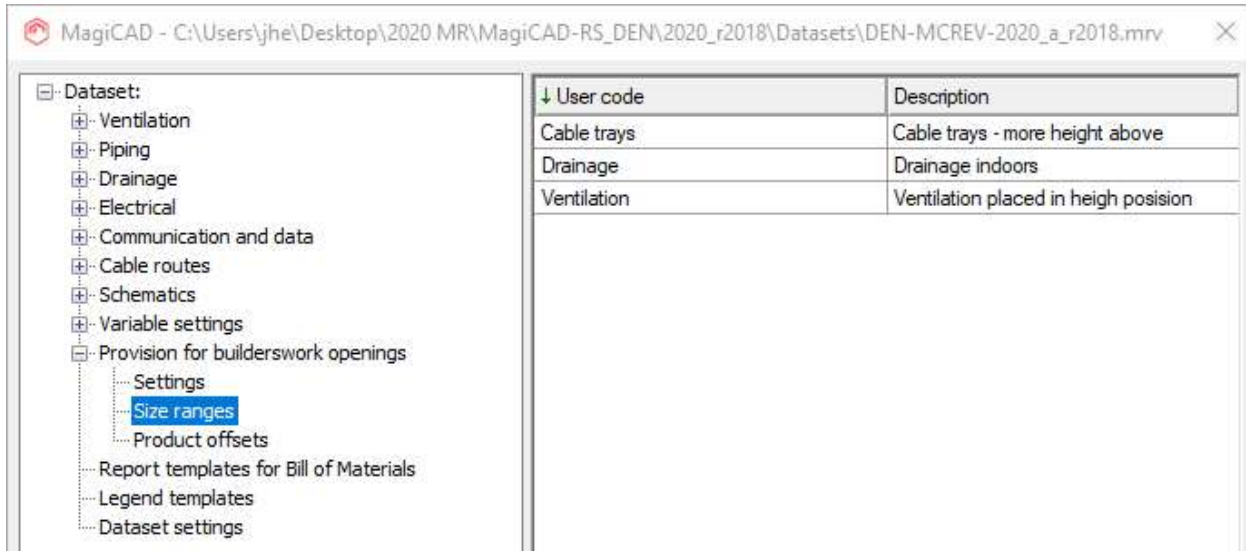
Ved generering af "Provision for Builderswork Openings" tilføjes nu en time stamp.

Det er blevet muligt at koble symboler til "Provision for Builderswork Openings"



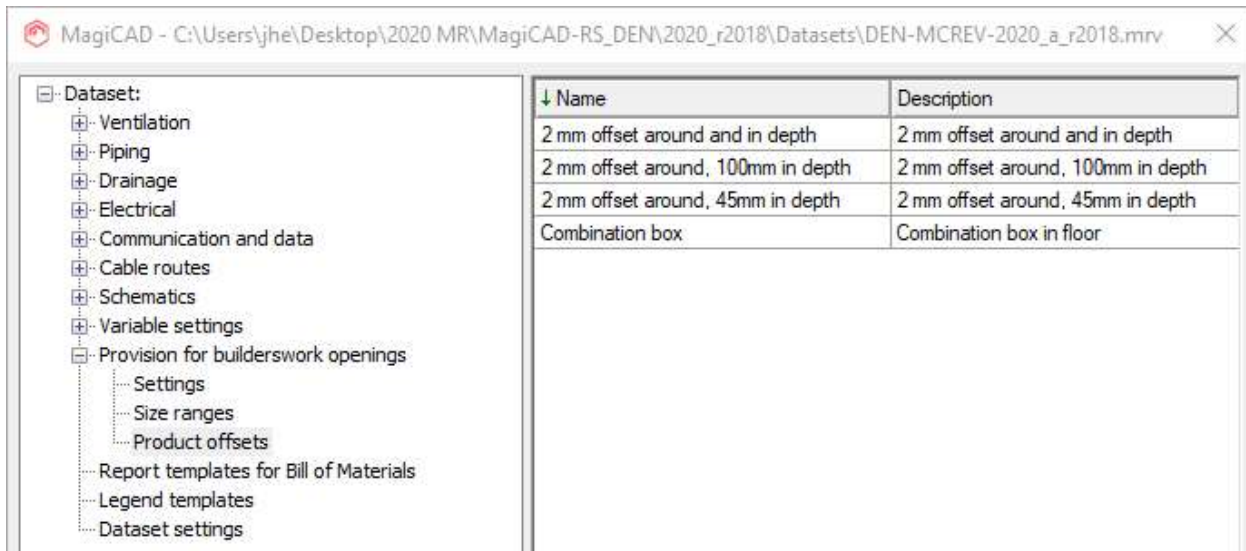
”Size ranges” blev allerede muligt med 2019 UR1.

Forslag hertil er nu tilføjet til datasettet.



”Product offsets” blev allerede muligt med 2019 UR2

Forslag hertil er nu tilføjet til datasettet.



Template

Navngivningen af viewtemplates og viewtyper følger standarden nedenfor.

	VIEW USE	
WORK	1_WORK	ARBEJDSVIEWS
SHEET	2_SHEET	VIEWS OPSAT TIL PLOT
EXPORT	3_EXPORT	VIEWS OPSAT TIL EKSPORT
QUALITY ASSURANCE	4_QA	KVALITETSIKRING

	VIEW TYPE	
PLAN	P	PLAN
CEILING	C	LOFTPLAN
SECTION	S	SNIT OG OPSTALTER
3D	3	3d
DIAGRAM	D	PRINCIPDIAGRAMMER

	MagiCAD DICIPLINE	
ARCHITECTURE	A	ARKITEKT
COORDINATION	C	KOORDINERING
ELECTRICAL	E	EL
PIPING	P	VVS
STRUCTURE	S	BÆRENDE KONSTRUKTIONER
VENTILATION	V	VENTILATION

MagiCAD SUB-DICIPLINE	
PROVISION FOR BUILDERSWORK OPENINGS	UDSPARINGER
QA	KVALITETSIKRING
FRICITION	Pa/m
SPACE SOUND	dB
VELOCITY	m/sek
SPATIAL COMPOSITION	OPSAT TIL NTI SPATIAL COMPOSITION
DOMESTIC WATER	BRUGSVAND
DRAINAGE	AFLØB
HEATING	OPVARMNING
SPRINKLER	SPRINKLER
LIGHTING	BELYSNING

SUB-DICIPLINE = MagiCAD DICIPLINE_ MagiCAD SUB-DICIPLINE

Viewtemplates

VIEW USE _VIEW TYPE_ MagiCAD-DICIPLINE_ MagiCAD SUB-DICIPLINE

<p>View templates</p> <p>Discipline filter: <all></p> <p>View type filter: 3D Views, Walkthroughs</p> <p>Names:</p> <ul style="list-style-type: none"> QA_3_C_PROVISION FOR BUILDERSWORK OPENINGS QA_3_P_HEATING FRICTION QA_3_P_HEATING VELOCITY QA_3_V_FRICTION QA_3_V_QA QA_3_V_VELOCITY SHEET_3_C_SPATIAL COMPOSITION SHEET_3_E_ELECTRICAL SHEET_3_E_SPATIAL COMPOSITION SHEET_3_P_DOMESTIC WATER SHEET_3_P_DRAINAGE SHEET_3_P_HEATING SHEET_3_P_PIPING SHEET_3_P_SPRINKLER SHEET_3_V_VENTILATION SHEET_3_VP_SPATIAL COMPOSITION SHEET_3_VP_VENTILATION & PIPING WORK_3_C_CLASH WORK_3_C_COORDINATION WORK_3_E_ELECTRICAL WORK_3_P_DOMESTIC WATER WORK_3_P_DRAINAGE WORK_3_P_HEATING WORK_3_P_PIPING WORK_3_P_SPRINKLER WORK_3_V_VENTILATION WORK_3_VP_VENTILATION & PIPING 	<p>View templates</p> <p>Discipline filter: <all></p> <p>View type filter: Elevations, Sections, Detail Views</p> <p>Names:</p> <ul style="list-style-type: none"> SHEET_S_C_COORDINATION SHEET_S_E_ELECTRICAL SHEET_S_P_DOMESTIC WATER SHEET_S_P_DRAINAGE SHEET_S_P_HEATING SHEET_S_P_PIPING SHEET_S_P_SPRINKLER SHEET_S_V_VENTILATION SHEET_S_VP_SPATIAL COMPOSITION SHEET_S_VP_VENTILATION & PIPING WORK_S_C_CLASH WORK_S_C_COORDINATION WORK_S_E_ELECTRICAL WORK_S_P_DOMESTIC WATER WORK_S_P_DRAINAGE WORK_S_P_HEATING WORK_S_P_PIPING WORK_S_P_SPRINKLER WORK_S_V_VENTILATION WORK_S_VP_VENTILATION & PIPING
<p>View templates</p> <p>Discipline filter: <all></p> <p>View type filter: Ceiling Plans</p> <p>Names:</p> <ul style="list-style-type: none"> SHEET_C_C_COORDINATION SHEET_C_E_ELECTRICAL SHEET_C_P_PIPING SHEET_C_V_VENTILATION SHEET_C_VP_VENTILATION & PIPING SHEET_C_VPE_VENTILATION & PIPING & ELECTRICAL WORK_C_C_COORDINATION WORK_C_E_ELECTRICAL WORK_C_P_PIPING WORK_C_V_VENTILATION WORK_C_VP_VENTILATION & PIPING 	<p>View templates</p> <p>Discipline filter: <all></p> <p>View type filter: Floor, Structural, Area Plans</p> <p>Names:</p> <ul style="list-style-type: none"> QA_P_C_PROVISION FOR BUILDERSWORK OPENINGS QA_P_P_HEATING FRICTION QA_P_P_HEATING VELOCITY QA_P_V_FRICTION QA_P_V_QA QA_P_V_SPACE SOUND QA_P_V_VELOCITY SHEET_P_C_COORDINATION SHEET_P_E_ELECTRICAL SHEET_P_E_LIGHTING SHEET_P_E_SPATIAL COMPOSITION SHEET_P_P_DOMESTIC WATER SHEET_P_P_DRAINAGE SHEET_P_P_HEATING SHEET_P_P_PIPING SHEET_P_P_SPRINKLER SHEET_P_V_VENTILATION SHEET_P_VP_SPATIAL COMPOSITION SHEET_P_VP_VENTILATION & PIPING WORK_P_C_CLASH WORK_P_C_COORDINATION WORK_P_E_ELECTRICAL WORK_P_E_LIGHTING WORK_P_P_DOMESTIC WATER WORK_P_P_DRAINAGE WORK_P_P_HEATING WORK_P_P_PIPING WORK_P_P_SPRINKLER WORK_P_V_VENTILATION WORK_P_VP_VENTILATION & PIPING
<p>View templates</p> <p>Discipline filter: <all></p> <p>View type filter: Renderings, Drafting Views</p> <p>Names:</p> <ul style="list-style-type: none"> SHEET_D_VP_VENTILATION & PIPING 	

Viewtype

VIEW USE_ MagiCAD-DICIPLINE_ SUB-DICIPLINE

System Family: Floor Plan
WORK_C__COORDINATION
Floor Plan
QA__C__PROVISION FOR BUILDERSWORK OPENINGS
QA__P__HEATING FRICTION
QA__P__HEATING VELOCITY
QA__V__FRICTION
QA__V__QA
QA__V__SPACE SOUND
QA__V__VELOCITY
SHEET_E__ELECTRICAL
SHEET_E__LIGHTING
SHEET_P__DOMESTIC WATER
SHEET_P__DRAINAGE
SHEET_P__HEATING
SHEET_P__PIPING
SHEET_P__SPRINKLER
SHEET_V__VENTILATION
SHEET_VP__SPATIAL COMPOSITION
SHEET_VP__VENTILATION & PIPING
WORK_C__CLASH
WORK_C__COORDINATION
WORK_E__ELECTRICAL
WORK_P__DOMESTIC WATER
WORK_P__DRAINAGE
WORK_P__HEATING
WORK_P__PIPING
WORK_P__SPRINKLER
WORK_V__VENTILATION
WORK_VP__VENTILATION & PIPING
System Family: Section
WORK_C__COORDINATION
Building Section
Building Section Classic
SHEET_E__ELECTRICAL
SHEET_E__LIGHTING
SHEET_P__DOMESTIC WATER
SHEET_P__DRAINAGE
SHEET_P__HEATING
SHEET_P__PIPING
SHEET_P__SPRINKLER
SHEET_V__VENTILATION
SHEET_VP__SPATIAL COMPOSITION
SHEET_VP__VENTILATION & PIPING
WORK_C__CLASH
WORK_C__COORDINATION
WORK_E__ELECTRICAL
WORK_P__DOMESTIC WATER
WORK_P__DRAINAGE
WORK_P__HEATING
WORK_P__PIPING
WORK_P__SPRINKLER
WORK_V__VENTILATION
WORK_VP__VENTILATION & PIPING

System Family: 3D View	▼
3D View	▼
3D View	
SHEET_E__ SPATIAL COMPOSITION	
SHEET_VP__ SPATIAL COMPOSITION	
System Family: Elevation	▼
WORK_C__ COORDINATION	▼
Building Elevation	
WORK_C__ COORDINATION	
System Family: Ceiling Plan	▼
Ceiling Plan	▼
Ceiling Plan	
System Family: Drafting View	▼
Detail	▼
Detail	

Filters

Filters

- [-] Rule-based Filters
 - Detail Item BRUGSVAND, CIRKULATION
 - Detail Item BRUGSVAND, KOLDT
 - Detail Item BRUGSVAND, VARMT
 - Detail Item GULVVARME, FREM
 - Detail Item GULVVARME, RETUR
 - Detail Item KØLING, FREM
 - Detail Item KØLING, RETUR
 - Detail Item SPRINKLERANLÆG
 - Detail Item VARME, FREM
 - Detail Item VARME, FREM, PRIMÆR
 - Detail Item VARME, FREM, SEKUNDÆR
 - Detail Item VARME, RETUR
 - Detail Item VARME, RETUR, PRIMÆR
 - Detail Item VARME, RETUR, SEKUNDÆR
 - Detail Item VENTILATION, AFKAST
 - Detail Item VENTILATION, INDBLÆSNING
 - Detail Item VENTILATION, INDTAG
 - Detail Item VENTILATION, UDSUGNING
 - E__ALMENFØRINGSVEJ
 - E__BELYSNINGSANLÆG
 - E__GITTERBAKKE
 - E__KABELBAKKE
 - E__KABELSTIGE
 - E__LADDER
 - E__LAVSPÆNDING
 - E__MC Is Inside Combination Box
 - E__RØR_I_BYGNING
 - E__RØR_I_TERRÆN
 - P__BC - BRUGSVAND (#1), CIRKULATION (System Abbreviation)
 - P__BK - BRUGSVAND (#1), KOLDT (System Abbreviation)
 - P__BV - BRUGSVAND (#1), VARMT (System Abbreviation)
 - P__DV - DRÆN(VAND) (System Abbreviation)
 - P__GVF - GULVVARME, FREM (System Abbreviation)
 - P__GVR - GULVVARME, RETUR (System Abbreviation)
 - P__Hydronic (System Classification)
 - P__KF - KØLING, FREM (System Abbreviation)
 - P__KR - KØLING, RETUR (System Abbreviation)
 - P__Pipe Accessories
 - P__Pipework
 - P__Pipework friction mindre end 100 Pa/m
 - P__Pipework friction større end 100 Pa/m mindre end 150 Pa/m
 - P__Pipework friction større end 150 Pa/m
 - P__Pipework velocity mindre end 0,25 m/sek
 - P__Pipework velocity større end 0,25 m/sek og mindre end 0,50 m/sek
 - P__Pipework velocity større end 0,50 m/sek og mindre end 0,75 m/sek
 - P__Pipework velocity større end 0,75 m/sek og mindre end 1,00 m/sek
 - P__Pipework velocity større end 1,00 m/sek
 - P__Plumbing Fixture
 - P__Plumbing Fixture Domestic (System Classification)
 - P__Plumbing Fixture Sanitary (System Classification)
 - P__Sanitary (System Classification)
 - P__SPR - SPRINKLERANLÆG, RØR (System Abbreviation)
 - P__Sprinklers
 - P__SV - AFLØB, SPILDEVAND (System Abbreviation)
 - P__TV - AFLØB, TAG-(REGN)VAND - (System Abbreviation)
 - P__VF - VARME, FREM (System Abbreviation)
 - P__VR - VARME, RETUR (System Abbreviation)
 - S__KON

- Sections/Elev/Cal (SUB-DICIPLINE not C__CLASH)
 - Sections/Elev/Cal (SUB-DICIPLINE not C__COORDINATION)
 - Sections/Elev/Cal (SUB-DICIPLINE not C__PROVISION FOR BUILDERSWORK OPENINGS)
 - Sections/Elev/Cal (SUB-DICIPLINE not C__SPATIAL COMPOSITION)
 - Sections/Elev/Cal (SUB-DICIPLINE not E__ELECTRICAL)
 - Sections/Elev/Cal (SUB-DICIPLINE not E__LIGHTING)
 - Sections/Elev/Cal (SUB-DICIPLINE not E__SPATIAL COMPOSITION)
 - Sections/Elev/Cal (SUB-DICIPLINE not P__DOMESTIC WATER)
 - Sections/Elev/Cal (SUB-DICIPLINE not P__DRAINAGE)
 - Sections/Elev/Cal (SUB-DICIPLINE not P__HEATING FRICTION)
 - Sections/Elev/Cal (SUB-DICIPLINE not P__HEATING VELOCITY)
 - Sections/Elev/Cal (SUB-DICIPLINE not P__HEATING)
 - Sections/Elev/Cal (SUB-DICIPLINE not P__PIPING)
 - Sections/Elev/Cal (SUB-DICIPLINE not P__SPRINKLER)
 - Sections/Elev/Cal (SUB-DICIPLINE not V__FRICTION)
 - Sections/Elev/Cal (SUB-DICIPLINE not V__QA)
 - Sections/Elev/Cal (SUB-DICIPLINE not V__SPACE SOUND)
 - Sections/Elev/Cal (SUB-DICIPLINE not V__VELOCITY)
 - Sections/Elev/Cal (SUB-DICIPLINE not V__VENTILATION)
 - Sections/Elev/Cal (SUB-DICIPLINE not VP__SPATIAL COMPOSITION)
 - Sections/Elev/Cal (SUB-DICIPLINE not VP__VENTILATION & PIPING)
 - Sections/Elev/Cal (SUB-DICIPLINE not VPE_VENTILATION & PIPING & ELECTRICAL)
 - Sections/Elev/Cal (VIEW-USE 2_SHEET)
 - Sections/Elev/Cal (VIEW-USE not 1_WORK)
 - Sections/Elev/Cal (VIEW-USE not 2_SHEET)
 - Sections/Elev/Cal (VIEW-USE not 4_QUALITY ASSURANCE)
 - V__Afkast (Exhaust = System Classification)
 - V__Air Terminals
 - V__Duct Accessories
 - V__Ductwork
 - V__Ductwork friction mindre end 0,6 Pa/m
 - V__Ductwork friction større end 0,6 Pa/m mindre end 0,8 Pa/m
 - V__Ductwork friction større end 0,8 Pa/m mindre end 1,0 Pa/m
 - V__Ductwork friction større end 1,0 Pa/m
 - V__Ductwork velocity mindre end 3 m/sek
 - V__Ductwork velocity større end 3 m/sek mindre end 5 m/sek
 - V__Ductwork velocity større end 5 m/sek mindre end 7 m/sek
 - V__Ductwork velocity større end 7 m/sek mindre end 9 m/sek
 - V__Ductwork velocity større end 9 m/sek
 - V__Indblæsning (Supply = System Classification)
 - V__KS
 - V__Mechanical Equipment ((NOT Radiatorer) AND (NOT MC_ConnectionNode_Hydronic))
 - V__Udsugning (Return = System Classification)
 - V__VENTILATION, AFKAST (System Abbreviation)
 - V__VENTILATION, INDBLÆSNING (System Abbreviation)
 - V__VENTILATION, INDTAG (System Abbreviation)
 - V__VENTILATION, UDSUGNING (System Abbreviation)
 - VP__Insulation
 - VP__Mechanical Equipment
 - VP__Mechanical Equipment (MC Void Provision)
 - VP__Mechanical Equipment (MCSH)
 - VP__Mechanical Equipment (not MagiCAD_Circulation_Point)
 - VP__Mechanical Equipment (not MC Void Provision)
 - VP__Mechanical Equipment (NOT MC_ConnectionNode_Hydronic)
 - VP__Mechanical Equipment (not MCSH)
 - VP__Mechanical Equipment (NOT Radiatorer)
 - VP__Mechanical Equipment (NOT SystemClassification Air)
 - VP__Mechanical Equipment (Radiatorer)
 - VP__Mechanical Equipment (SystemClassification Air)
 - VP__Mechanical Equipment UDSPARING Accepted
 - VP__Mechanical Equipment UDSPARING Not accepted
 - VP__Mechanical Equipment UDSPARING Postpone - No Action
 - VP__Mechanical Equipment UDSPARING Rejected
 - VP__Mechanical Equipment UDSPARING sent to production
 - VPE_Is Linked In Schematic
- Selection Filters

Quality Assurance

Detaljeret beskrivelse af viewtemplates

QA__3_C__PROVISION FOR BUILDERSWORK OPENINGS

PROVISION FOR BUILDERSWORK OPENINGS er nu Mechanical Equipments. Family Name er ændret.

QA__P_C__PROVISION FOR BUILDERSWORK OPENINGS

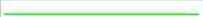





PROVISION FOR BUILDERSWORK OPENINGS er nu Mechanical Equipments. Family Name er ændret.

QA__3_P__HEATING_FRICTION

SUB-DICIPLINE	P__HEATING FRICTION	<input checked="" type="checkbox"/>
VIEW USE	QUALITY ASSURANCE	<input checked="" type="checkbox"/>

Visibility/Graphic Overrides for QA__3_P__HEATING FRICTION

Model Categories Annotation Categories Analytical Model Categories Imported Categories Filters

Name	Visibility	Projection/Surface	
		Lines	Patterns
VP_Mechanical Equipment (Radiatore)	<input checked="" type="checkbox"/>		
VP_Mechanical Equipment (SystemClassification Air)	<input type="checkbox"/>		
VP_Mechanical Equipment MC Void Provision	<input type="checkbox"/>		
P__KF - KØLING, FREM (System Abbreviation)	<input type="checkbox"/>		
P__KR - KØLING, RETUR (System Abbreviation)	<input type="checkbox"/>		
P__SPR - SPRINKLERANLÆG, RØR (System Abbreviation)	<input type="checkbox"/>		
P__BC - BRUGSVAND (#1), CIRKULATION (System Abbreviation)	<input type="checkbox"/>		
P__BK - BRUGSVAND (#1), KOLDT (System Abbreviation)	<input type="checkbox"/>		
P__BV - BRUGSVAND (#1), VARMT (System Abbreviation)	<input type="checkbox"/>		
P__Sanitary (System Classification)	<input type="checkbox"/>		
P__Pipework friction mindre end 100 Pa/m	<input checked="" type="checkbox"/>		
P__Pipework friction større end 100 Pa/m mindre end 150 Pa/m	<input checked="" type="checkbox"/>		
P__Pipework friction større end 150 Pa/m	<input checked="" type="checkbox"/>		

QA__P_P__HEATING FRICTION

SUB-DICIPLINE	P__HEATING FRICTION	<input checked="" type="checkbox"/>
VIEW USE	QUALITY ASSURANCE	<input checked="" type="checkbox"/>

Color Schemes

Categories	Color scheme
Pipes	Pipe Color Fill - Friction
Ducts	<none>




Edit Color Scheme

Schemes Category: Pipes

Scheme Definition

Title: Pipe Color Fill - Friction Color: Friction

By value By range Edit Format... 1.235 Pa/m

At Least	Less Than	Caption	Visible	Color	Fill Pattern	Preview
	100,0000 Pa/m	Less than 100 Pa/m	<input checked="" type="checkbox"/>	Green	Solid fill	
100,0000 Pa/m	150,0000 Pa/m	100 Pa/m - 150 Pa/m	<input checked="" type="checkbox"/>	Yellow	Solid fill	
150,0000 Pa/m		150 Pa/m or more	<input checked="" type="checkbox"/>	Red	Solid fill	

QA__3_P__HEATING VELOCITY

SUB-DICIPLINE	P__HEATING VELOCITY	<input checked="" type="checkbox"/>
VIEW USE	QUALITY ASSURANCE	<input checked="" type="checkbox"/>

Visibility/Graphic Overrides for QA__3_P__HEATING VELOCITY

Model Categories Annotation Categories Analytical Model Categories Imported Categories Filters

Name	Visibility	Projection/Surface	
		Lines	Patterns
VP__Mechanical Equipment (Radiatore)	<input checked="" type="checkbox"/>		
VP__Mechanical Equipment (SystemClassification Air)	<input type="checkbox"/>		
VP__Mechanical Equipment MC Void Provision	<input type="checkbox"/>	Override...	Override...
P__KF - KØLING, FREM (System Abbreviation)	<input type="checkbox"/>		
P__KR - KØLING, RETUR (System Abbreviation)	<input type="checkbox"/>		
P__SPR - SPRINKLERANLÆG, RØR (System Abbreviation)	<input type="checkbox"/>		
P__BC - BRUGSVAND (#1), CIRKULATION (System Abbreviation)	<input type="checkbox"/>		
P__BK - BRUGSVAND (#1), KOLDT (System Abbreviation)	<input type="checkbox"/>		
P__BV - BRUGSVAND (#1), VARMT (System Abbreviation)	<input type="checkbox"/>		
P__Sanitary (System Classification)	<input type="checkbox"/>		
P__Pipework velocity mindre end 0,25 m/sek	<input checked="" type="checkbox"/>		
P__Pipework velocity større end 0,25 m/sek og mindre end 0,50 m...	<input checked="" type="checkbox"/>		
P__Pipework velocity større end 0,50 m/sek og mindre end 0,75 m...	<input checked="" type="checkbox"/>		
P__Pipework velocity større end 0,75 m/sek og mindre end 1,00 m...	<input checked="" type="checkbox"/>		
P__Pipework velocity større end 1,00 m/sek	<input checked="" type="checkbox"/>		

QA__P_P__VELOCITY

SUB-DICIPLINE	P__HEATING VELOCITY
VIEW USE	QUALITY ASSURANCE

Color Schemes

Categories	Color scheme
Pipes	Pipe Color Fill - Velocity
Ducts	<none>

Edit Color Scheme

Schemes
Category: Pipes

Scheme Definition
Title: Pipe Color Fill - Friction
Color: Velocity
 By value
 By range
Edit Format... 1234,6 m/s





At Least	Less Than	Caption	Visible	Color	Fill Pattern	Preview
	0,25 m/s	Less than 0,3 m/s	<input checked="" type="checkbox"/>		Solid fill	
0,25 m/s	0,50 m/s	0,3 m/s - 0,5 m/s	<input checked="" type="checkbox"/>		Solid fill	
0,50 m/s	0,75 m/s	0,5 m/s - 0,8 m/s	<input checked="" type="checkbox"/>		Solid fill	
0,75 m/s	1,00 m/s	0,8 m/s - 1,0 m/s	<input checked="" type="checkbox"/>		Solid fill	
1,00 m/s		1,0 m/s or more	<input checked="" type="checkbox"/>		Solid fill	

QA__3_V__FRICTION

SUB-DICIPLINE	V__FRICTION	<input checked="" type="checkbox"/>
VIEW USE	QUALITY ASSURANCE	<input checked="" type="checkbox"/>

Visibility/Graphic Overrides for QA__3_V__FRICTION

Model Categories | Annotation Categories | Analytical Model Categories | Imported Categories | Filters

Name	Visibility	Projection/Surface	
		Lines	Patterns
VP_Mechanical Equipment (NOT SystemClassification Air)	<input type="checkbox"/>		
V__Ductwork friction mindre end 0,6 Pa/m	<input checked="" type="checkbox"/>		
V__Ductwork friction større end 0,6 Pa/m mindre end 0,8 Pa/m	<input checked="" type="checkbox"/>		
V__Ductwork friction større end 0,8 Pa/m mindre end 1,0 Pa/m	<input checked="" type="checkbox"/>		
V__Ductwork friction større end 1,0 Pa/m	<input checked="" type="checkbox"/>		

QA__P_V__FRICTION

SUB-DICIPLINE	V__FRICTION
VIEW USE	QUALITY ASSURANCE

Color Schemes ×






Categories	Color scheme
Pipes	<none>
Ducts	Duct Color Fill - Friction

QA__3_V__VELOCITY

SUB-DICIPLINE	V__VELOCITY	<input checked="" type="checkbox"/>
VIEW USE	QUALITY ASSURANCE	<input checked="" type="checkbox"/>

Visibility/Graphic Overrides for QA__3_V__VELOCITY

Model Categories Annotation Categories Analytical Model Categories Imported Categories Filters

Name	Visibility	Projection/Surface	
		Lines	Patterns
VP_Mechanical Equipment (NOT SystemClassification Air)	<input type="checkbox"/>		
V__Ductwork velocity mindre end 3 m/sek	<input checked="" type="checkbox"/>		
V__Ductwork velocity større end 3 m/sek mindre end 5 m/sek	<input checked="" type="checkbox"/>		
V__Ductwork velocity større end 5 m/sek mindre end 7 m/sek	<input checked="" type="checkbox"/>		
V__Ductwork velocity større end 7 m/sek mindre end 9 m/sek	<input checked="" type="checkbox"/>		
V__Ductwork velocity større end 9 m/sek	<input checked="" type="checkbox"/>		

QA__P_V__VELOCITY

SUB-DICIPLINE	V__VELOCITY
VIEW USE	QUALITY ASSURANCE

Color Schemes

Categories	Color scheme
Pipes	<none>
Ducts	Duct Color Fill - Velocity

QA__P_V__SPACE SOUND

SUB-DICIPLINE	V__SPACE SOUND	<input checked="" type="checkbox"/>
VIEW USE	QUALITY ASSURANCE	<input checked="" type="checkbox"/>

Edit Color Scheme






Schemes

Category: Spaces

- (none)
- Schema 1
 - MC Sound Level LpA

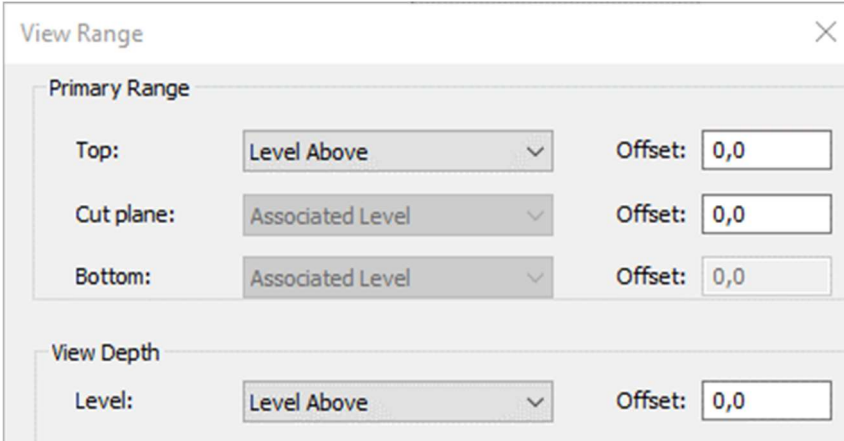
Scheme Definition

Title: Schema 1 Legend Color: MC Sound Level LpA By value By range Edit Format... 1234,56789

At Least	Less Than	Caption	Visible	Color	Fill Pattern	Preview
	27,000000	Less than 27	<input checked="" type="checkbox"/>	Green	Solid fill	
27,000000	30,000000	27 - 30	<input checked="" type="checkbox"/>	RGB 128-128-000	Solid fill	
30,000000	33,000000	30 - 33	<input checked="" type="checkbox"/>	Yellow	Solid fill	
33,000000	36,000000	33 - 36	<input checked="" type="checkbox"/>	RGB 255-128-064	Solid fill	
36,000000		36 or more	<input checked="" type="checkbox"/>	Red	Solid fill	

Ceiling Planes

På alle **WORK** loftplaner er View Range ændret så komponenterne ses straks de indsættes.



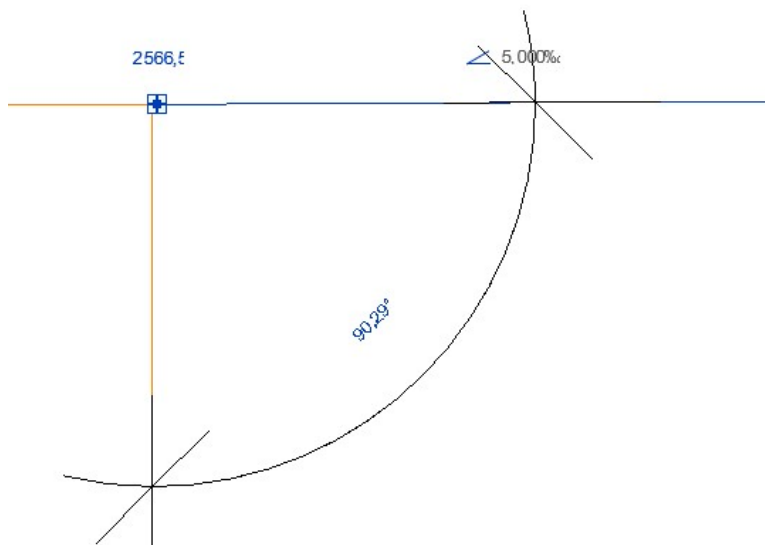
View Range		
Primary Range		
Top:	Level Above	Offset: 0,0
Cut plane:	Associated Level	Offset: 0,0
Bottom:	Associated Level	Offset: 0,0
View Depth		
Level:	Level Above	Offset: 0,0

Kanalserier, rørserier og kabelbakker

Rørserier

Stålrør, middelsvære

Der er i en tidligere lokalisering blevet tilføjet en T-fitingfitting – **NTI Fitting – 90 med vrid** - der gør det muligt at tegne og tilslutte sprinkleranlæg med fald.



Denne fitting er fremragende når der modelleres sprinklerrør, men den er ikke så god når Pipe Connection anvendes til at genere rørlayouts.

I denne version af lokaliseringen anvendes i rørtypen **Stålrør, middelsvære** som standard en fitting som er optimal i forbindelse med anvendelse af Pipe Connection til generering af rørlayouts.

Hvis der projekteres sprinkler anbefales det at tilpasse Pipe Typen **Stålrør, middelsvære** så der anvendes T-fittingen **NTI Fitting – 90 med vrid**.

Kabelbakker

Type Properties

Family: System Family: Cable Tray with Fittings Load...

Type: ALMENFØRINGSVEJ Duplicate...

Rename...

Type Parameters

Parameter	Value
Electrical	
Bend Radius Multiplier	1.000000
Electrical Engineering	
MC EXE Class	
MC IP Class	
Fittings	
Horizontal Bend	RS_69_CTF_UN_CHANNEL-HORIZ-BEND_GEN_MC: ALMENFØRINGSVEJ_RS_69_CTF_UN_CHANNEL-HORIZ-BEND_GEN_MC 2
Vertical Inside Bend	RS_69_CTF_UN_CHANNEL-VERT-INS-BEND-R10_GEN_MC: ALMENFØRINGSVEJ_RS_69_CTF_UN_CHANNEL-VERT-INS-BEND-R10_GEN_MC 2
Vertical Outside Bend	RS_69_CTF_UN_CHANNEL-VERT-OUTS-BEND-R10_GEN_MC: ALMENFØRINGSVEJ_RS_69_CTF_UN_CHANNEL-VERT-OUTS-BEND-R10_GEN_MC 2
Tee	RS_69_CTF_UN_CHANNEL-HORIZ-TEE_GEN_MC: ALMENFØRINGSVEJ_RS_69_CTF_UN_CHANNEL-HORIZ-TEE_GEN_MC 2
Cross	RS_69_CTF_UN_CHANNEL-HORIZ-CROSS_GEN_MC: ALMENFØRINGSVEJ_RS_69_CTF_UN_CHANNEL-HORIZ-CROSS_GEN_MC 2
Transition	RS_69_CTF_UN_CHANNEL-REDUCER_GEN_MC: ALMENFØRINGSVEJ_RS_69_CTF_UN_CHANNEL-REDUCER_GEN_MC 2
Union	RS_69_CTF_UN_CHANNEL-UNION_GEN_MC: ALMENFØRINGSVEJ_RS_69_CTF_UN_CHANNEL-UNION_GEN_MC 2
Dimensions	
MC Height	
MC Length	
MC Width	
Identity Data	
Type Image	
Keynote	
Model	
Manufacturer	MC Cable Tray Series and Fittings
Type Comments	
URL	
Description	ALMENFØRINGSVEJ
Assembly Description	
Assembly Code	
Type Mark	
Cost	
MC Installation Code Type	
MC Material Code	
MC National Code	
MC Product Variable 1	
MC Product Variable 2	
MC Product Variable 3	
MC Product Variable 4	
MC Product Variable 5	
MC User Code	

<< Preview OK Cancel Apply

Type Properties

Family: System Family: Cable Tray with Fittings Load...

Type: GITTERBAKKE Duplicate...

Rename...

Type Parameters

Parameter	Value
Electrical	
Bend Radius Multiplier	1.000000
Electrical Engineering	
MC EXE Class	
MC IP Class	
Fittings	
Horizontal Bend	RS_69_CTF_UN_CHANNEL-HORIZ-BEND_GEN_MC: GITTERBAKKE_RS_69_CTF_UN_CHANNEL-HORIZ-BEND_GEN_MC 2
Vertical Inside Bend	RS_69_CTF_UN_CHANNEL-VERT-INS-BEND-R10_GEN_MC: GITTERBAKKE_RS_69_CTF_UN_CHANNEL-VERT-INS-BEND-R10_GEN_MC 2
Vertical Outside Bend	RS_69_CTF_UN_CHANNEL-VERT-OUTS-BEND-R10_GEN_MC: GITTERBAKKE_RS_69_CTF_UN_CHANNEL-VERT-OUTS-BEND-R10_GEN_MC 2
Tee	RS_69_CTF_UN_CHANNEL-HORIZ-TEE_GEN_MC: GITTERBAKKE_RS_69_CTF_UN_CHANNEL-HORIZ-TEE_GEN_MC 2
Cross	RS_69_CTF_UN_CHANNEL-HORIZ-CROSS_GEN_MC: GITTERBAKKE_RS_69_CTF_UN_CHANNEL-HORIZ-CROSS_GEN_MC 2
Transition	RS_69_CTF_UN_CHANNEL-REDUCER_GEN_MC: GITTERBAKKE_RS_69_CTF_UN_CHANNEL-REDUCER_GEN_MC 2
Union	RS_69_CTF_UN_CHANNEL-UNION_GEN_MC: GITTERBAKKE_RS_69_CTF_UN_CHANNEL-UNION_GEN_MC 2
Dimensions	
MC Height	
MC Length	
MC Width	
Identity Data	
Type Image	
Keynote	
Model	GB
Manufacturer	MC Cable Tray Series and Fittings
Type Comments	
URL	
Description	GITTERBAKKE
Assembly Description	
Assembly Code	
Type Mark	
Cost	
MC Installation Code Type	
MC Material Code	GB
MC National Code	
MC Product Variable 1	
MC Product Variable 2	
MC Product Variable 3	
MC Product Variable 4	
MC Product Variable 5	
MC User Code	GB

<< Preview OK Cancel Apply

Type Properties

Family: System Family: Cable Tray with Fittings Load...

Type: KABELBAKKE Duplicate...

Rename...

Type Parameters

Parameter	Value
Electrical	
Bend Radius Multiplier	1.000000
Electrical Engineering	
MC EXE Class	
MC IP Class	
Fittings	
Horizontal Bend	RS_69_CTF_UN_CHANNEL-HORIZ-BEND_GEN_MC; KABELBAKKE_RS_69_CTF_UN_CHANNEL-HORIZ-BEND_GEN_MC 2
Vertical Inside Bend	RS_69_CTF_UN_CHANNEL-VERT-INS-BEND-R10_GEN_MC; KABELBAKKE_RS_69_CTF_UN_CHANNEL-VERT-INS-BEND-R10_GEN_MC 2
Vertical Outside Bend	RS_69_CTF_UN_CHANNEL-VERT-OUTS-BEND-R10_GEN_MC; KABELBAKKE_RS_69_CTF_UN_CHANNEL-VERT-OUTS-BEND-R10_GEN_MC 2
Tee	RS_69_CTF_UN_CHANNEL-HORIZ-TEE_GEN_MC; KABELBAKKE_RS_69_CTF_UN_CHANNEL-HORIZ-TEE_GEN_MC 2
Cross	RS_69_CTF_UN_CHANNEL-HORIZ-CROSS_GEN_MC; KABELBAKKE_RS_69_CTF_UN_CHANNEL-HORIZ-CROSS_GEN_MC 2
Transition	RS_69_CTF_UN_CHANNEL-REDUCER_GEN_MC; KABELBAKKE_RS_69_CTF_UN_CHANNEL-REDUCER_GEN_MC 2
Union	RS_69_CTF_UN_CHANNEL-UNION_GEN_MC; KABELBAKKE_RS_69_CTF_UN_CHANNEL-UNION_GEN_MC 2
Dimensions	
MC Height	
MC Length	
MC Width	
Identity Data	
Type Image	
Keynote	
Model	KB
Manufacturer	MC Cable Tray Series and Fittings
Type Comments	
URL	
Description	KABELBAKKE
Assembly Description	
Assembly Code	
Type Mark	
Cost	
MC Installation Code Type	
MC Material Code	KB
MC National Code	
MC Product Variable 1	
MC Product Variable 2	
MC Product Variable 3	
MC Product Variable 4	
MC Product Variable 5	
MC User Code	KB

<< Preview OK Cancel Apply

Type Properties

Family: System Family: Cable Tray with Fittings Load...

Type: KABELSTIGE Duplicate...

Rename...

Type Parameters

Parameter	Value
Electrical	
Bend Radius Multiplier	1.000000
Electrical Engineering	
MC EXE Class	
MC IP Class	
Fittings	
Horizontal Bend	RS_69_CTF_UN_LADDER-HORIZ-BEND_GEN_MC; RS_69_CTF_UN_LADDER-HORIZ-BEND_GEN_MC
Vertical Inside Bend	RS_69_CTF_UN_LADDER-VERT-INS-BEND-R10_GEN_MC; RS_69_CTF_UN_LADDER-VERT-INS-BEND-R10_GEN_MC
Vertical Outside Bend	RS_69_CTF_UN_LADDER-VERT-OUTS-BEND-R10_GEN_MC; RS_69_CTF_UN_LADDER-VERT-OUTS-BEND-R10_GEN_MC
Tee	RS_69_CTF_UN_LADDER-HORIZ-TEE_GEN_MC; RS_69_CTF_UN_LADDER-HORIZ-TEE_GEN_MC
Cross	RS_69_CTF_UN_LADDER-HORIZ-CROSS_GEN_MC; RS_69_CTF_UN_LADDER-HORIZ-CROSS_GEN_MC
Transition	RS_69_CTF_UN_LADDER-REDUCER_GEN_MC; RS_69_CTF_UN_LADDER-REDUCER_GEN_MC
Union	RS_69_CTF_UN_LADDER-UNION_GEN_MC; RS_69_CTF_UN_LADDER-UNION_GEN_MC
Dimensions	
MC Height	
MC Length	
MC Width	
Identity Data	
Type Image	
Keynote	
Model	KS
Manufacturer	MC Cable Tray Series and Fittings
Type Comments	
URL	
Description	KABELSTIGE
Assembly Description	
Assembly Code	
Type Mark	
Cost	
MC Installation Code Type	
MC Material Code	KS
MC National Code	
MC Product Variable 1	
MC Product Variable 2	
MC Product Variable 3	
MC Product Variable 4	
MC Product Variable 5	
MC User Code	KS

<< Preview OK Cancel Apply

Type Properties

Family: System Family: Cable Tray with Fittings Load...

Type: xgl_ALMENFØRINGSVEJ Duplicate...

Rename...

Type Parameters

Parameter	Value
Electrical	
Bend Radius Multiplier	1.000000
Electrical Engineering	
MC EXE Class	
MC IP Class	
Fittings	
Horizontal Bend	M_Channel Horizontal Bend: ALMENFØRINGSVEJ
Vertical Inside Bend	M_Channel Vertical Inside Bend: ALMENFØRINGSVEJ
Vertical Outside Bend	M_Channel Vertical Outside Bend: ALMENFØRINGSVEJ
Tee	M_Channel Horizontal Tee: ALMENFØRINGSVEJ
Cross	M_Channel Horizontal Cross: ALMENFØRINGSVEJ
Transition	M_Channel Reducer: ALMENFØRINGSVEJ
Union	M_Channel Union: ALMENFØRINGSVEJ
Dimensions	
MC Height	
MC Length	
MC Width	
Identity Data	
Type Image	
Keynote	
Model	
Manufacturer	
Type Comments	
URL	
Description	
Assembly Description	
Assembly Code	
Type Mark	
Cost	
MC Installation Code Type	
MC Material Code	
MC National Code	
MC Product Variable 1	
MC Product Variable 2	
MC Product Variable 3	
MC Product Variable 4	
MC Product Variable 5	
MC User Code	

<< Preview OK Cancel Apply

Type Properties

Family: System Family: Cable Tray with Fittings Load...

Type: xgl_GITTERBAKKE Duplicate...

Rename...

Type Parameters

Parameter	Value
Electrical	
Bend Radius Multiplier	1.000000
Electrical Engineering	
MC EXE Class	
MC IP Class	
Fittings	
Horizontal Bend	M_Channel Horizontal Bend: GITTERBAKKE
Vertical Inside Bend	M_Channel Vertical Inside Bend: GITTERBAKKE
Vertical Outside Bend	M_Channel Vertical Outside Bend: GITTERBAKKE
Tee	M_Channel Horizontal Tee: GITTERBAKKE
Cross	M_Channel Horizontal Cross: GITTERBAKKE
Transition	M_Channel Reducer: GITTERBAKKE
Union	M_Channel Union: GITTERBAKKE
Dimensions	
MC Height	
MC Length	
MC Width	
Identity Data	
Type Image	
Keynote	
Model	GB
Manufacturer	
Type Comments	
URL	
Description	
Assembly Description	
Assembly Code	
Type Mark	
Cost	
MC Installation Code Type	
MC Material Code	
MC National Code	
MC Product Variable 1	
MC Product Variable 2	
MC Product Variable 3	
MC Product Variable 4	
MC Product Variable 5	
MC User Code	

<< Preview OK Cancel Apply

Type Properties

Family: System Family: Cable Tray with Fittings Load...

Type: xgl_KABELBAKKE Duplicate...

Rename...

Type Parameters

Parameter	Value
Electrical	
Bend Radius Multiplier	1.000000
Electrical Engineering	
MC EXE Class	
MC IP Class	
Fittings	
Horizontal Bend	M_Channel Horizontal Bend: KABELBAKKE
Vertical Inside Bend	M_Channel Vertical Inside Bend: KABELBAKKE
Vertical Outside Bend	M_Channel Vertical Outside Bend: KABELBAKKE
Tee	M_Channel Horizontal Tee: KABELBAKKE
Cross	M_Channel Horizontal Cross: KABELBAKKE
Transition	M_Channel Reducer: KABELBAKKE
Union	M_Channel Union: KABELBAKKE
Dimensions	
MC Height	
MC Length	
MC Width	
Identity Data	
Type Image	
Keynote	
Model	KB
Manufacturer	
Type Comments	
URL	
Description	
Assembly Description	
Assembly Code	
Type Mark	
Cost	
MC Installation Code Type	
MC Material Code	
MC National Code	
MC Product Variable 1	
MC Product Variable 2	
MC Product Variable 3	
MC Product Variable 4	
MC Product Variable 5	
MC User Code	

<< Preview OK Cancel Apply

Type Properties

Family: System Family: Cable Tray with Fittings Load...

Type: xgl_KABELSTIGE Duplicate...

Rename...

Type Parameters

Parameter	Value
Electrical	
Bend Radius Multiplier	1.000000
Electrical Engineering	
MC EXE Class	
MC IP Class	
Fittings	
Horizontal Bend	M_Ladder Horizontal Bend: KABELSTIGE
Vertical Inside Bend	M_Ladder Vertical Inside Bend: KABELSTIGE
Vertical Outside Bend	M_Ladder Vertical Outside Bend: KABELSTIGE
Tee	
Cross	M_Ladder Horizontal Tee: KABELSTIGE
Transition	M_Ladder Horizontal Cross: KABELSTIGE
Union	M_Ladder Reducer: KABELSTIGE
	M_Ladder Union: KABELSTIGE
Dimensions	
MC Height	
MC Length	
MC Width	
Identity Data	
Type Image	
Keynote	
Model	KS
Manufacturer	
Type Comments	
URL	
Description	
Assembly Description	
Assembly Code	
Type Mark	
Cost	
MC Installation Code Type	
MC Material Code	
MC National Code	
MC Product Variable 1	
MC Product Variable 2	
MC Product Variable 3	
MC Product Variable 4	
MC Product Variable 5	
MC User Code	

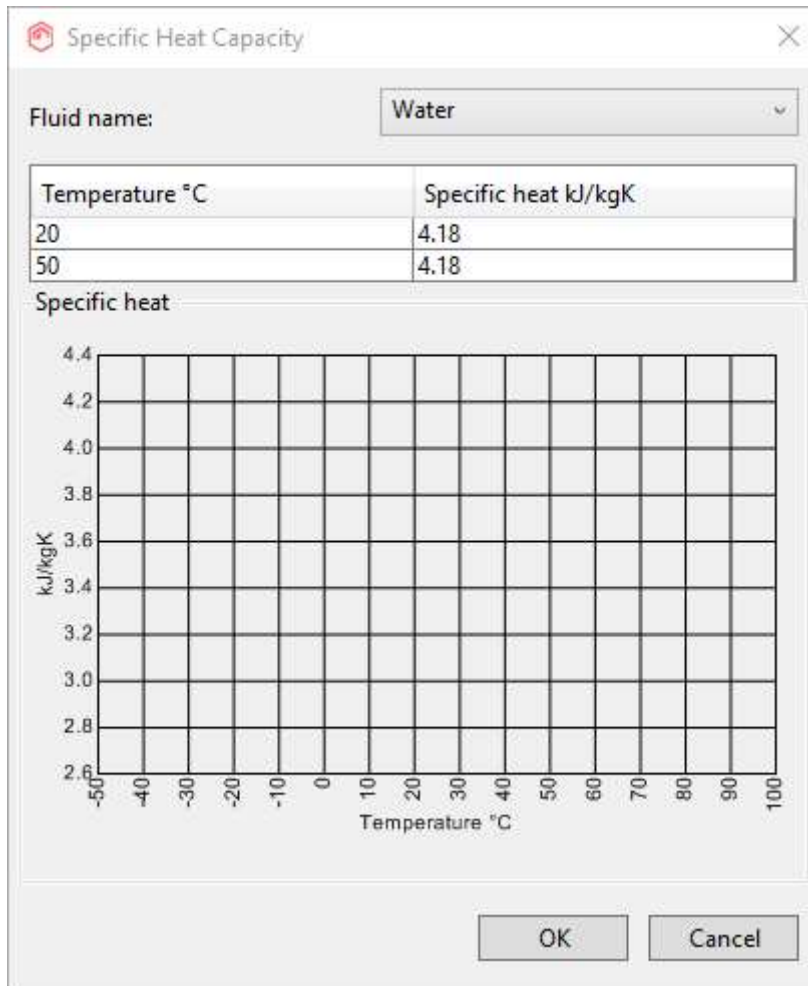
<< Preview OK Cancel Apply

Tag

Diverse tags er opdaterede.

Specific Heat Capacity

Denne er ændret for vand

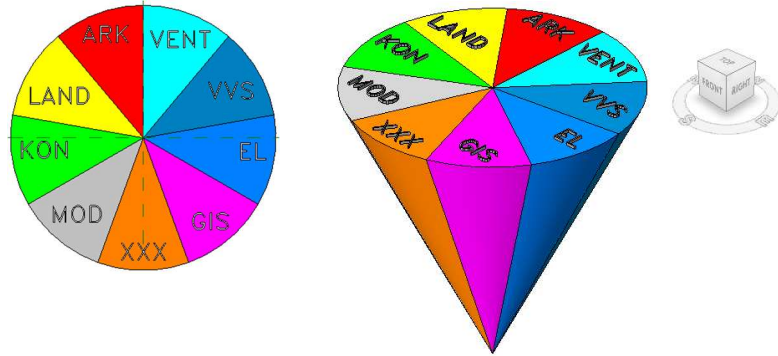


Origin_Marker

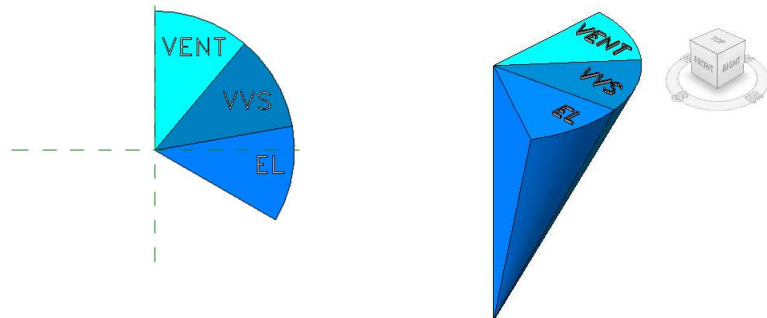
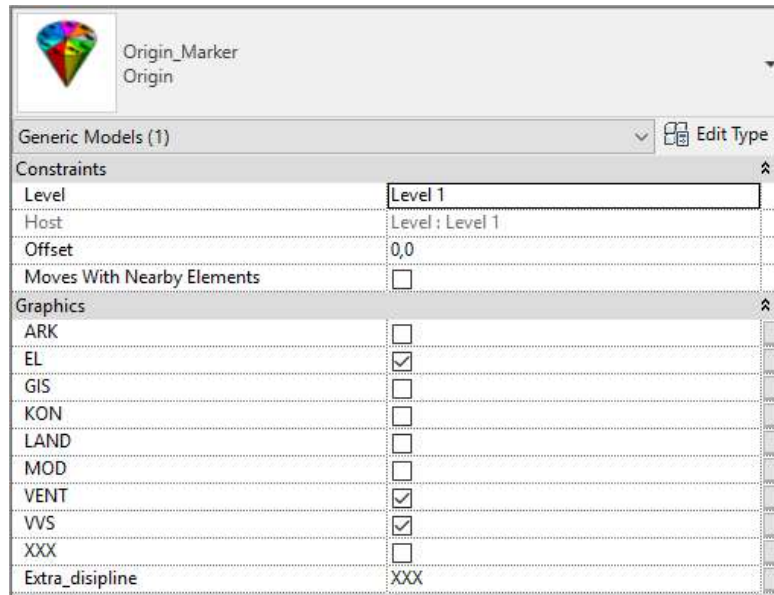
NTI har lavet en Origin_Marker, som angiver Revits Origin.

I plan og 3D ser markeren således ud.

Pilespidsen ligger i Z=0



Således kan hvert faggruppe tænde for deres del og nemt kontrollere at modellerne ligger rigtigt i forhold til hinanden



Stikordsregister

Indholdsfortegnelse; 2

NTI CADcenter A/S; 1