

ALLMÄNT

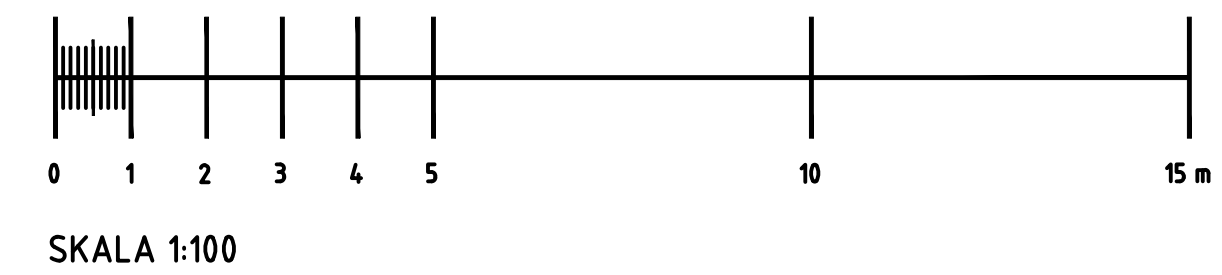
DENNA MÄRKGUIDE ÄR ETT VERKTYG FÖR PROJEKTERING AV VVS I REGIONFASTIGHETERS PROJEKT I REGION SKÅNE. DEN ANSLUTER DIREKT TILL "MÄRKSTANDARD TEXTDEL VVS OCH SÖ".
DENNA PDF ÄR SÖKBAR.

SKALOR

HUVUDSKALA ANGES I RITNINGSTÄMPELN, AVVIKANDE SKALA ANGES VID RESPEKTIVE FIGUR.
ANVÄND I FÖRSTA HAND FÖLJANDE SKALOR: 1:5-1:20-1:50-1:100-1:200-1:400.

NORRPIL SKALL FINNAS PÅ ALLA RITNINGAR.
SKALSTOCK SKALL FINNAS PÅ ALLA RITNINGAR.

MALLAR (NAMNRUTA, RITNINGSRAM ETC.) FINNS I REGIONENS RIKTLINJER FÖR BYGGPROJEKT OCH FASTIGHETSFÖRVALTNING.



TEXT

TEXT PÅ PLOTTAD FULLSKALERITNING FÅR, MED UNDANTAG AV A3-UTSKRIFT, ALDRIG UNDERSTIGA 2,5 mm.
FÖR UTFÖRLIG BESKRIVNING AV TEXTHÖJDER, SE BYGGHANDLINGAR 90 DEL 2.

TEXTSTYLE SKALL VARA ISOCP2.
TEXTFONT ISOCEUR KAN ANVÄNDAS FÖR TRUETYPE FONT (SÖKBAR I PDF).

RÖR OCH CIRKULÄRA KANALER ANGES VID BEHOV MED CENTRUMLINJE T.E.X. CL 3100 (ÖFG, ÖVER FÄRDIGT GOLV).
REKTANGULÄRA KANALER ANGES VID BEHOV MED UNDERKANT KANAL UTAN ISOLERING T.E.X. UK 3100 (ÖFG).
SPILL OCH DAGVATTEN ANGES MED VATTENGÅNG T.E.X. VG-59,22 (ABSOLUTHÖJD).

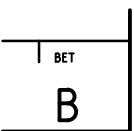
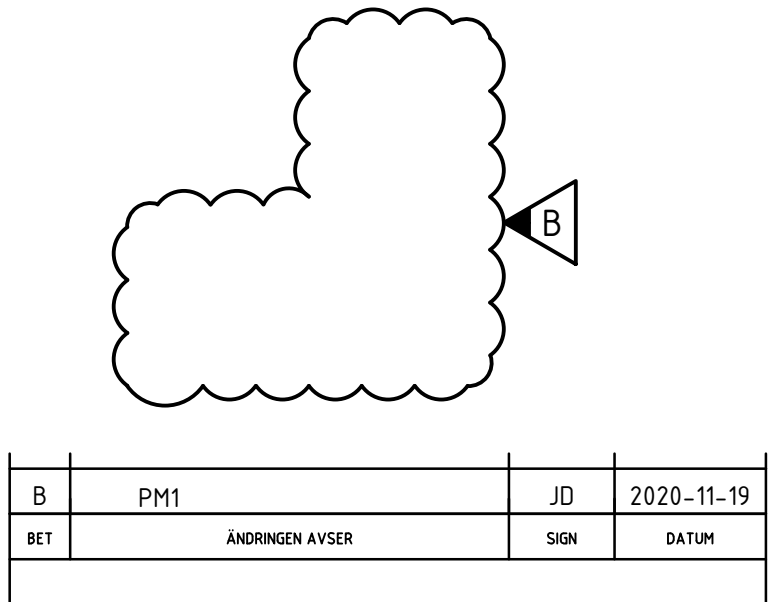
HÖJDER PÅ RÖR OCH KANALER TEXTAS MED SEPARATA FLAGGOR, LIKASÅ SYSTEMBETECKNING.

REVIDERING

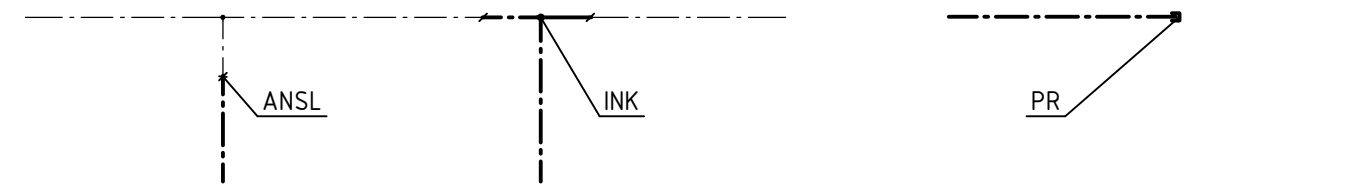
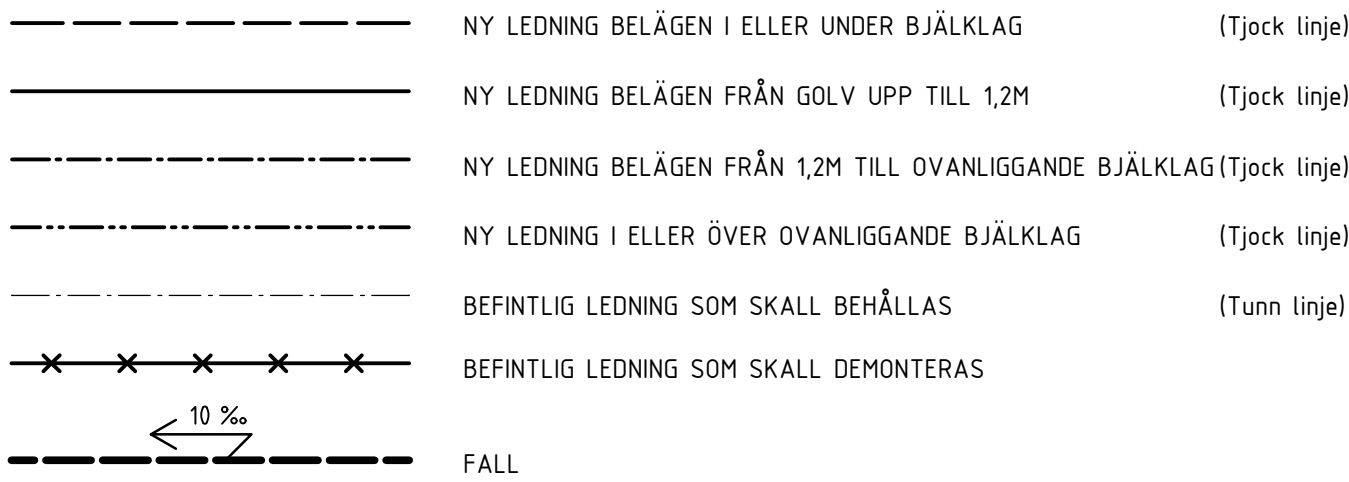
- ÄNDRING AV RITNINGAR SKA ANGES:
- PÅ RITNINGEN VID ÄNDRINGSSTÄLLET MED REVIDERINGSMOLN;
 - PÅ RITNINGEN I ÄNDRINGSTABELLEN (STEGE OVAN NAMNRUTA);
 - PÅ RITNINGEN I NAMNRUTANS PLATS FÖR ÄNDRINGSBETECKNING;
 - I RITNINGSFÖRTECKNINGEN;
 - I ÄNDRINGS-PM.

ÄNDRINGSBOKSTAV ANGES FÖR ÄNDRING PER ENSKILD RITNING.
RITNINGAR MED OLIKA ÄNDRINGSBOKSTÄVER KAN ANSLUTA TILL SAMMA ÄNDRINGS-PM.

REVIDERINGSPILEN SÄTTS I REVIDERINGSMOLNETS BÅGE.
STORLEK PÅ ARLENGTH OCH REVIDERINGSPIL ANPASSAS TILL PLOTTAD FULLSKALERITNING OCH RITAS MED LINJE TJÖCKARE ÄN ÖVRIG TEXT.



LINJETYPER



VID EN INKOPPLING (INK) SKÅR MAN SIG IN PÅ ETT BEFINTLIGT RÖR.
VID EN ANSLUTNING (ANSL) ANSLUTER MAN TILL EN FÄRDIG, FÖRBEREDD, RÖRAVSÄTTNING.

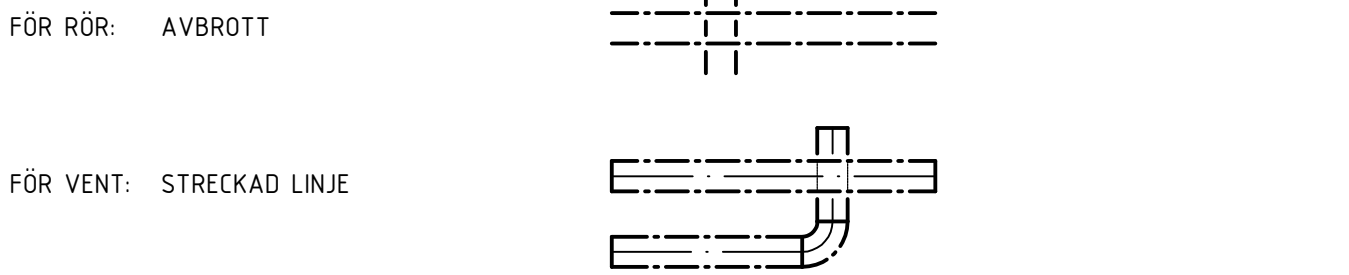
LAGER

FÖR ATT UNDERLÄTTA SAMARBETET MELLAN VVS OCH STYR OCH ÖVERVAKNING (SÖ) BÖR KOMPONENTER SOM SKA STYRAS AV SÖ FINNAS I EGNA LAGER UTAN ANNAN INFORMATION. SÖ KAN DÅ ANVÄNDA DESSA LAGER I DERAS RITNINGAR.

ARKITEKTENS UNDERLAG REDOVISAS MED TUNNARE LINJE ÄN INSTALLATIONER.

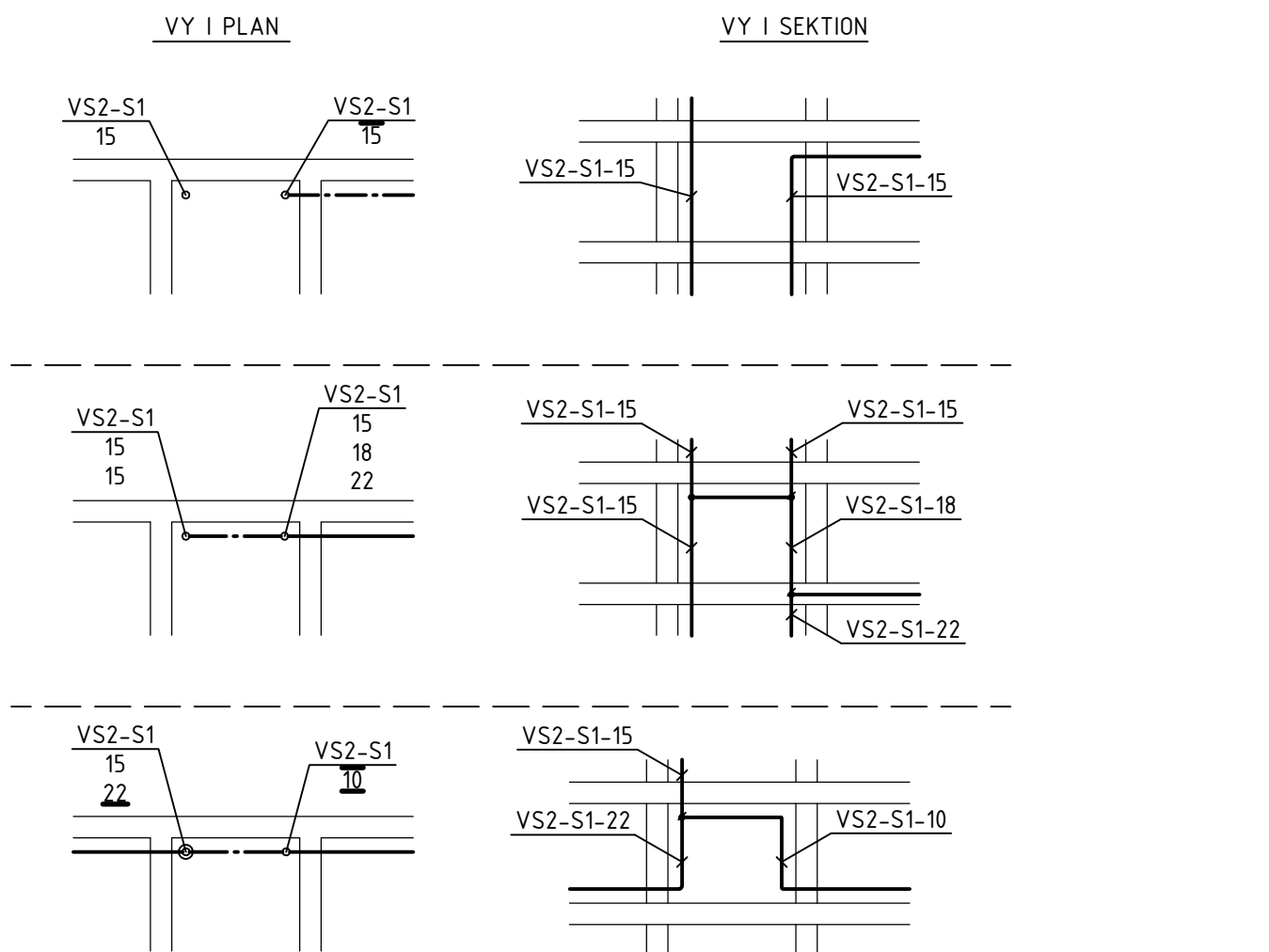
HIDE

HIDEKOMMANDOT GÖR ATT LINJER SOM KORSAVARANDRA KLIPPS UPP OCH GÖR DET TYDLIGT VILKET RÖR/KANAL SOM LIGGER ÖVER ELLER UNDER DET ANDRA.
LINJETJÖCKLEK FÖR HIDE SKALL VARA TUNN I FÖRHÅLLANDE TILL OMGIVANDE LINJETJÖCKLEK.



STAMTEXTNING MED UNDERSTRYKNING

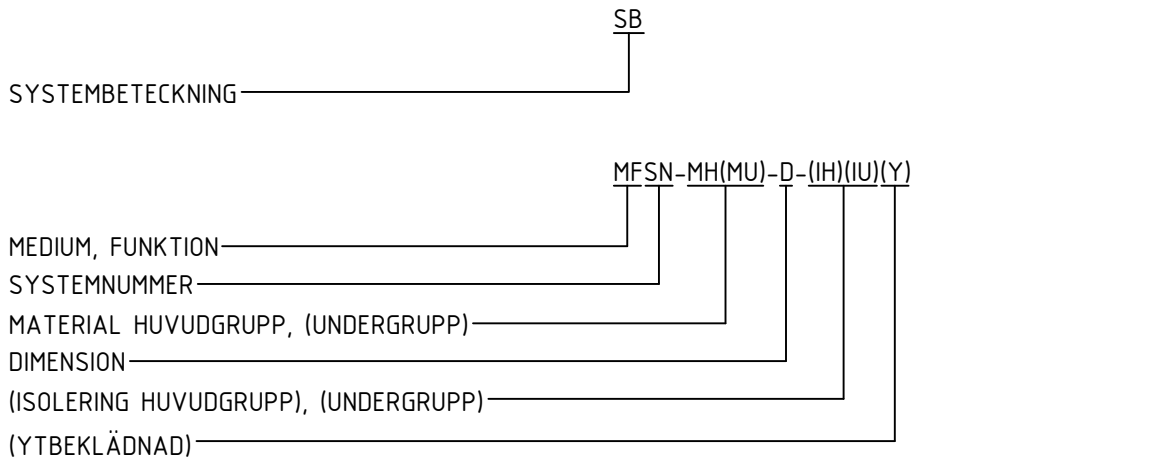
15	VERTIKAL DRAGNING PASSERAR INTE GENOM ÖVERLIGGANDE BJÄLKLAG
15	VERTIKAL DRAGNING PASSERAR INTE GENOM UNDERLIGGANDE BJÄLKLAG
15	VERTIKAL DRAGNING STANNAR INOM VÅNINGSPLANET
15	VERTIKAL DRAGNING PASSERAR GENOM VÅNINGSPLANET



RÖRSYSTEM

FÖRKLARINGAR

SKRIVFÄLTET, SLIPSEN, ÄR ETT UTRYMME FÖR FÖRKLARINGAR, FÖRESKRIFTER OCH HÄNVISNINGAR.
SLIPS SKALL FINNAS PÅ VARJE RITNING.

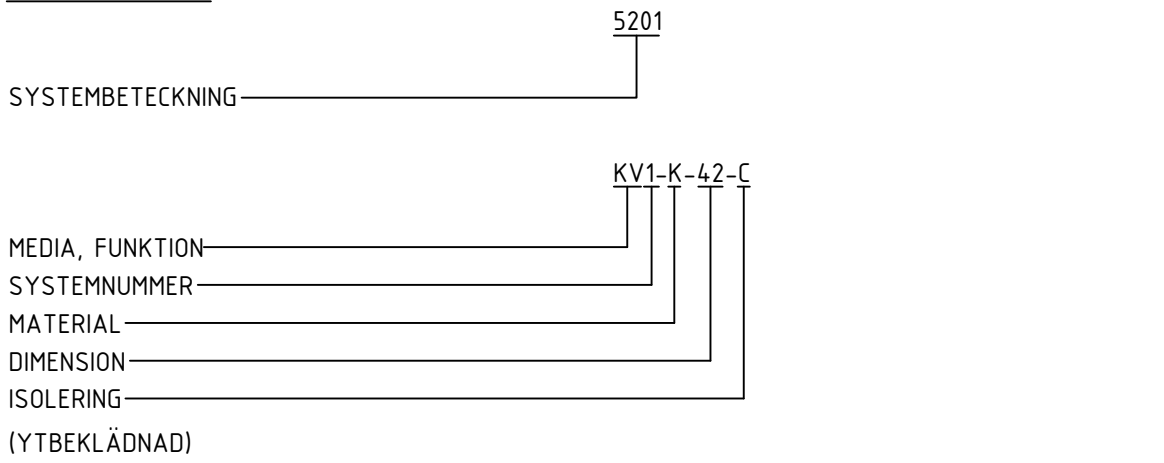


FÖR MÄRKNING AV SYSTEMBETECKNING, MEDIA, FUNKTION, MATERIAL,ISOLERING OCH YTBEKLÄDNAD SE "MÄRKSTANDARD TEXTDEL VVS OCH SÖ".

DIMENSIONSANGIVELSE FÖR RÖRLEDNING REDOVISAS ENLIGT BESKRIVNING I FÖRKLARINGSSLIPS OCH TEKNISK BESKRIVNING.

ANSLUTNINGSTABELL SKALL APPLICERAS DÅR BEHOV FINNES, SE EXEMPEL NEDAN.
SAMTLIGA FÖRDELNINGSLIEDNINGAR SKALL ÄVEN REDOVISAS PÅ RITNING.

EXEMPEL



MEDIA, FUNKTION, SYSTEMNUMMER	
KV1	TAPPKALLVATTEN, OBEHANDLAT
VV1	TAPPVARMVATTEN, OBEHANDLAT
VVC1	VARMVATTENCIRKULATION
VP1	VÄRME PRIMÄR
VS1	VÄRME SEKUNDÄR, VENTILATION
VS2	VÄRME SEKUNDÄR, RADIATORER
S1	SPILLVATTEN

MATERIAL	
K	KOPPARRÖR
K1	KOPPARRÖR FÖRKKROMADE
P	PP-RÖR
S	STÅLRÖR
S1	STÅLRÖR TUNNVÄGGIGA YTBEHANDLADE
X	PEX-RÖR

ISOLERING	
B	RÖRSKÅL AV MINERALULL

YTBEKLÄDNAD	
3	PLASTPLÅT

KOMPONENTER	
AV1	AVSTÄNGNINGSVENTIL, KULVENTIL
BL1	ETTGREPPSBLANDARE FÖR TVÄTTSTÄLL
GB1	GOLVBRUNN AV ROSTFRITT STÅL MED SIDOUTLOPP
P1	VVC-PUMP
RAD1	PANELRADIATOR MED TVÅ PANELER
RV1	REGLERVENTIL
SV1	STYRVENTIL
SHG1	FÖRTILLVERKAD SHUNTGRUPP FÖR VÄRME
TS1	TVÄTTSTÄLL I PORSLIN UTAN BRÄDDAVLOPP
UB1	UTSLAGSBACK AV ROSTFRITT STÅL MED AVLOPP TILL GOLV
VK1	GOLVMONTERAD VATTENKLOSETT AV PORSLIN
VK2	VÄGGMONTERAD VATTENKLOSETT AV PORSLIN

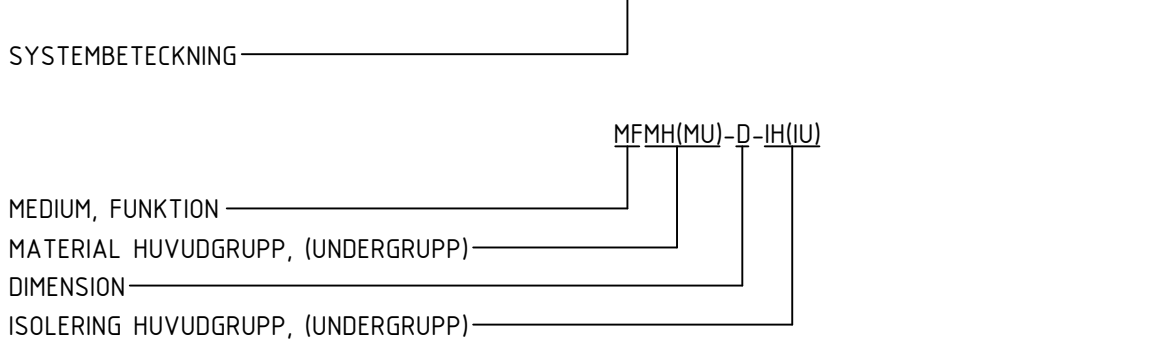
ANSLUTNINGSTABELL
SAMTLIGA DIMENSIONER GÄLLER DÅR ANNAT EJ ANGES.

ENHET	KV	VV	S
	Cu/PEX	Cu/PEX	
GB	--	--	75
BL	15/16	15/16	--
TS	12/16	12/16	75
VK	12/16	--	110
UB	15/16	15	75

LUFTBEHANDLINGSSYSTEM

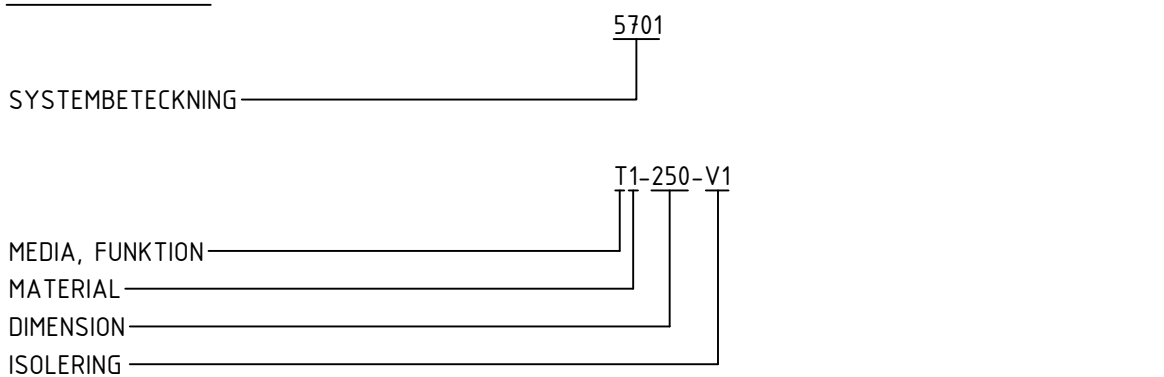
FÖRKLARINGAR

SKRIVFÄLTET, SLIPSEN, ÄR ETT UTRYMME FÖR FÖRKLARINGAR, FÖRESKRIFTER OCH HÄNVISNINGAR.
SLIPS SKALL FINNAS PÅ VARJE RITNING.



FÖR MÄRKNING AV SYSTEMBETECKNING, MEDIA, FUNKTION, MATERIAL,ISOLERING OCH YTBEKLÄDNAD SE "MÄRKSTANDARD TEXTDEL VVS OCH SÖ".

EXEMPEL



MEDIA, FUNKTION	
U	UTELUFT
A	AVLUFT
T	TILLUFT
F	FRÅNLUFT
Ö	ÖVERLUFT

MATERIAL	
1	FÖRZINKAD STÅLPLÅT
1C	FÖRZINKAD STÅLPLÅT UTVÄNDIGT MÅLAD
3	ALUZINKPLÅT

ISOLERING	
B1	BRANDISOLERING EI30
B2	BRANDISOLERING EI60
V1	VÄRMEISOLERING NÄTMATTA 50mm
V2	VÄRMEISOLERING NÄTMATTA 100mm
K	KONDENSISOLERING LAMELLMATTA 30mm

KOMPONENTER	
BBS1	CIRKULÄRT BRAND-/BRANDGASSPJÄLL EI60
FD1	FRÅNLUFTSDON, KONTROLLVENTIL
FF1	FRÅNLUFTSFLÄKT, TAKFLÄKT
LD1	RAK LJUDDÄMPARE MED CIRKULÄR ANSLUTNING, UTAN MITTBÄFFEL
LD2	RAK LJUDDÄMPARE MED CIRKULÄR ANSLUTNING, MED MITTBÄFFEL
LD3	RAK LJUDDÄMPARE MED REKTANGULÄR ANSLUTNING
RL1	CIRKULÄR RENSLUCKA
SP1	IRISSPJÄLL
SP2	REKTANGULÄRT JALUSISPJÄLL FÖR INJUSTERING
SP3	CIRKULÄRT VARIABELFLÖDESPJÄLL
LBA1	TILL- OCH FRÅNLUFTSAGGREGAT
TD1	TILLUFTSDON, DYSDON MED LÖS ANSLUTNINGSLÅDA
TG1	TAKGENOMFÖRING I BRANDTEKNISK KLASS EI30
TH1	KVADRATISK TAKHUV
YG1	MED SIDOGALLER FÖR AVLUFT KVADRATISKT REGNSKYDDAT YTTERVÄGGSGALLER
ÖD1	REKTANGULÄRT ÖVERLUFTSDON MED LJUDDÄMPANDE BÄFFLAR

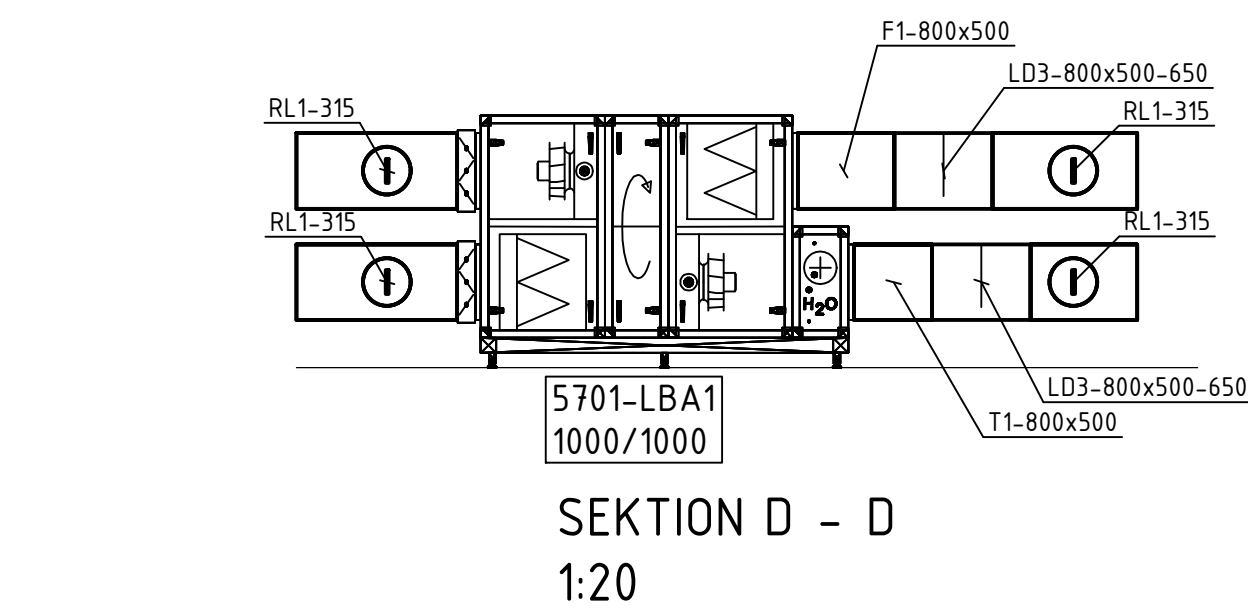
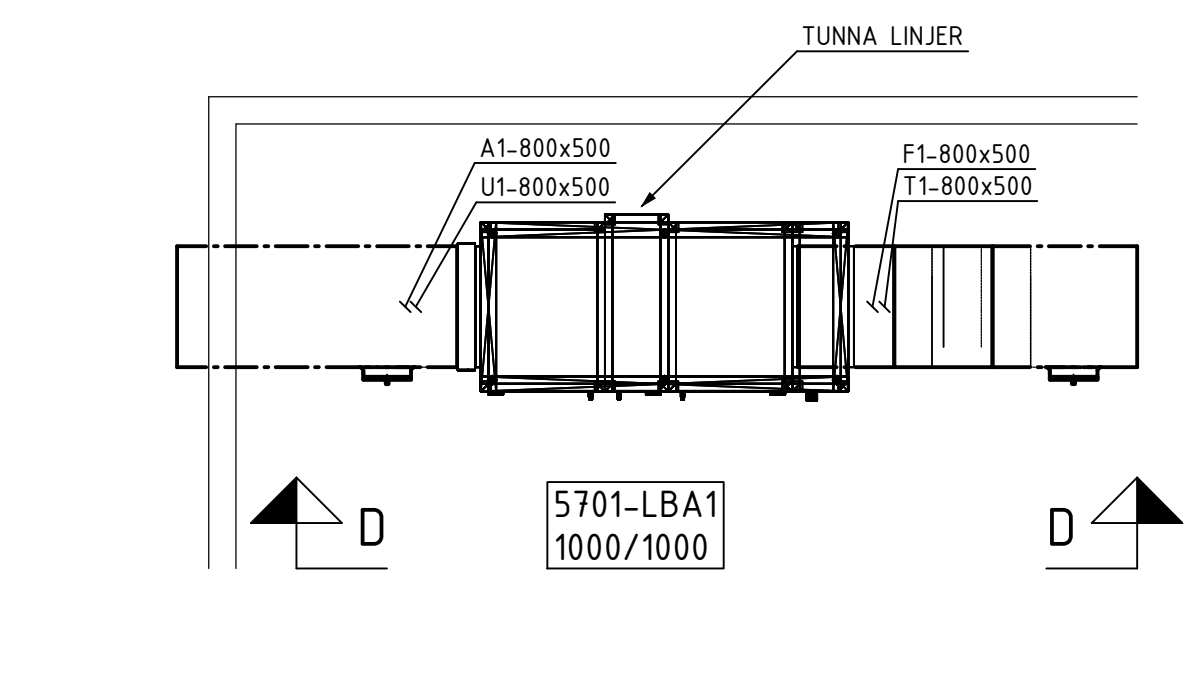
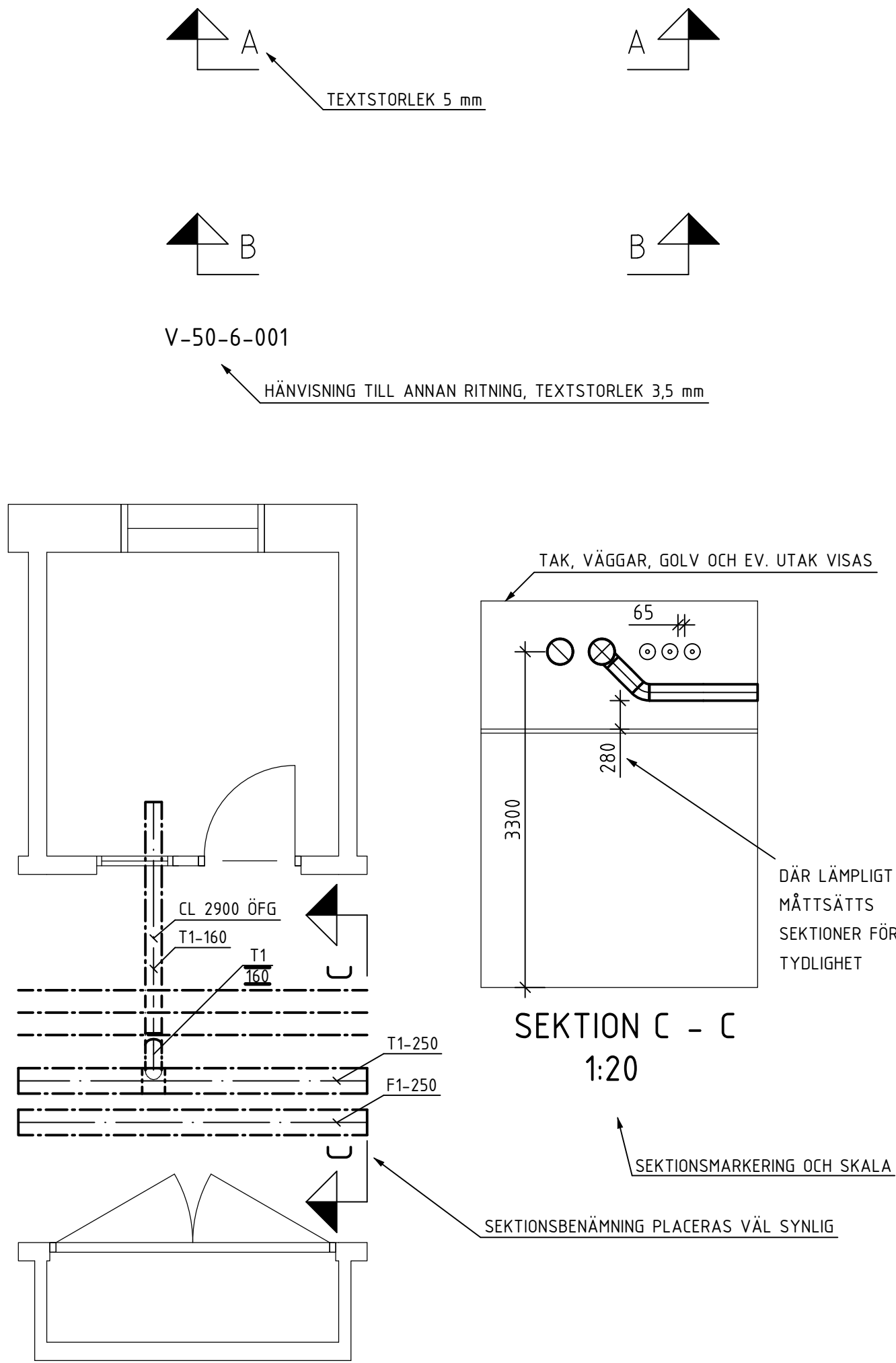
NAMNRUTA

FÖR UTFÖRLIG BESKRIVNING AV RITNINGSTATUS, SE BYGGHANDLINGAR 90 DEL 2.
BEAKTA ÄVEN REGIONENS RIKTLINJER OCH TILLHÖRANDE CAD-MALLAR I SAMARBETE MED UTSEDD INSTALLATIONSSAMORDNARE.

BET	ÄNDRINGEN AVSER		SGN	DATUM
Regionfastigheter				
PROJEKTNUMMER OCH FASTIGHETSNUM				
FÖRETAG				
OPPRAG NR	RITAD AV		PANELÄGARE	
ORT	DATUM		ANSVARIG	
FASTIGHET	BYGGNAD	PLAN	BYGGDEL	UNDERGRUPP
				TYP
				DISCIPLIN
SKALA	FÖRHÖLT	NUMMER		BET

SEKTIONER OCH DETALJER

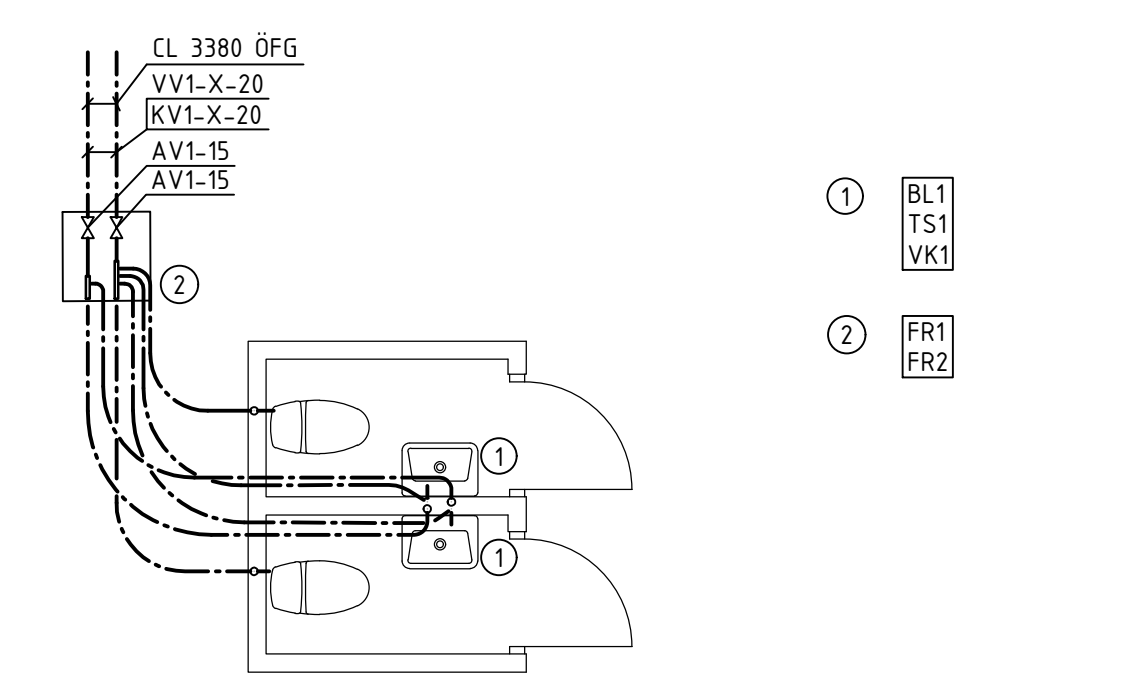
I INSTALLATIONSTÄTA OMRÅDEN SÅSOM FLÅKTRUM, SCHAKT OCH KORRIDORER SKA DELPLANER OCH SEKTIONER REDOVISAS DÅR SÅ ERFORDRAS ENLIGT GOD SED OM TYDLIGHET PÅ RITNINGAR. SEKTIONSMARKERING OCH SEKTIONSPIL SKA ANVÄNDAS ENLIGT NEDAN.



AGGREGATETS NAMN OCH SYSTEMBETECKNING REDOVISAS ALLTID, TILLIKA PROJEKTERAT MAXLUFTFLÖDE.

HÄNVISNINGSBETECKNINGAR

HÄNVISNINGAR MED SIFFRA INOM CIRKEL KAN ANVÄNDAS DÅR SÅ ERFORDRAS FÖR ATT GÖRA RITNING TYDLIGARE, T.E.X. OM DET ÄR ÖNT OM PLATS FÖR TEXT NÄRA AKTUELLT OBJEKT.



FLÖDESRUTA

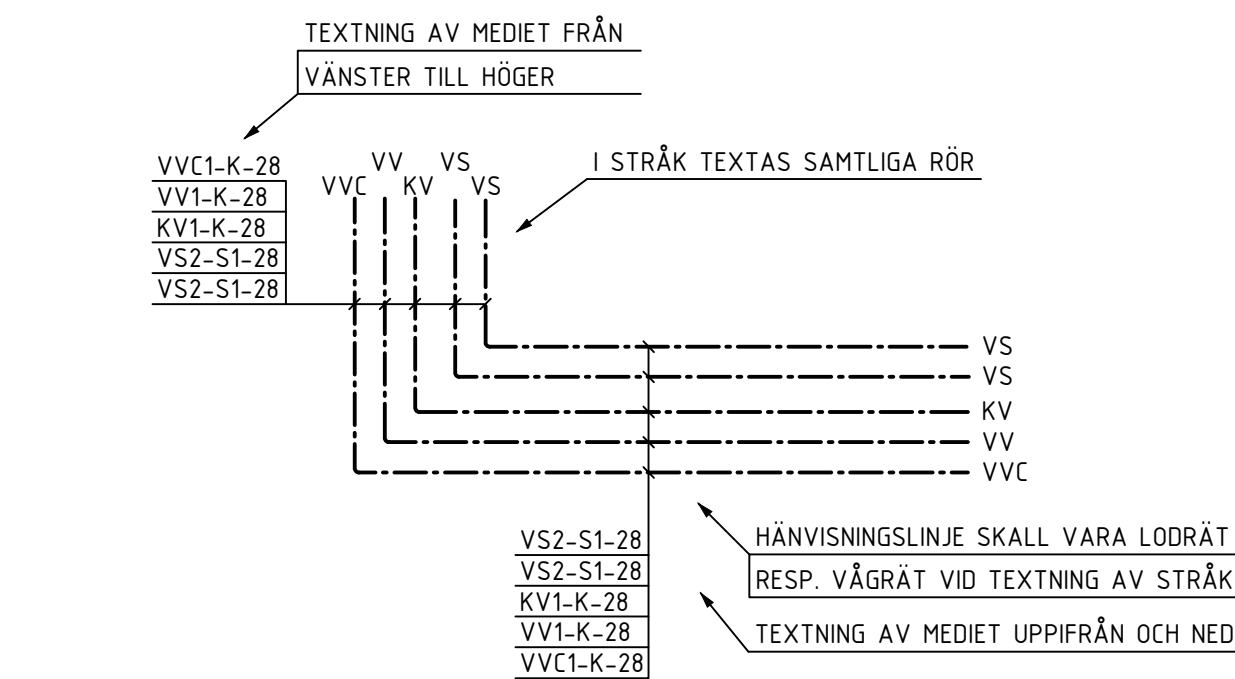
DISTRIBUERADE LUFTFLÖDEN REDOVISAS FÖR VARJE RUM.

TILLUFTSFLÖDE/FRÅNLUFTSFLÖDE, I l/s.
EXEMPEL: 55/55

FORCERINGSFLÖDE SÄTTS INOM PARANTES.
EXEMPEL: 55/55
(120/120)

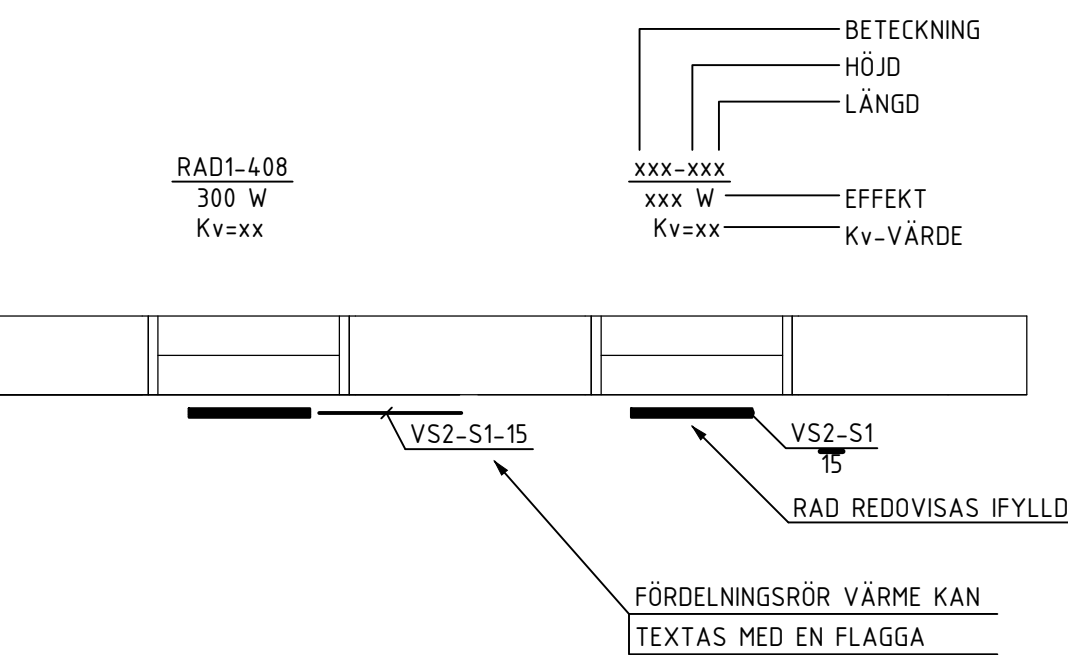
VID VAV-SYSTEM ANGES MIN- OCH MAXFLÖDE.
EXEMPEL: 55-150/55-150

TEXTNING AV STRÅK



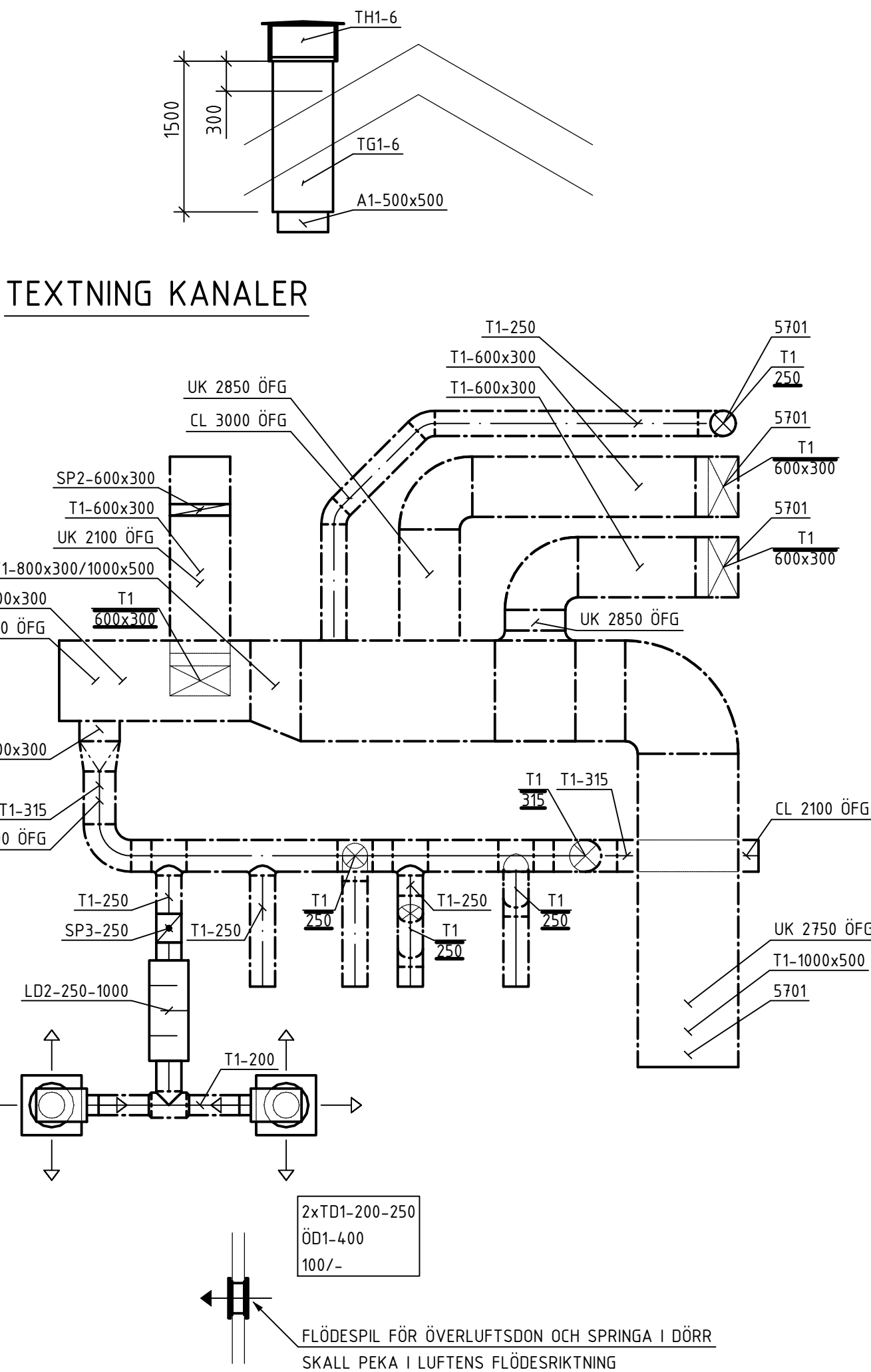
TEXTNING AV RADIATORER

HÖJD OCH LÄNGD REDOVISAS ENLIGT BRANSCHPRAXIS.

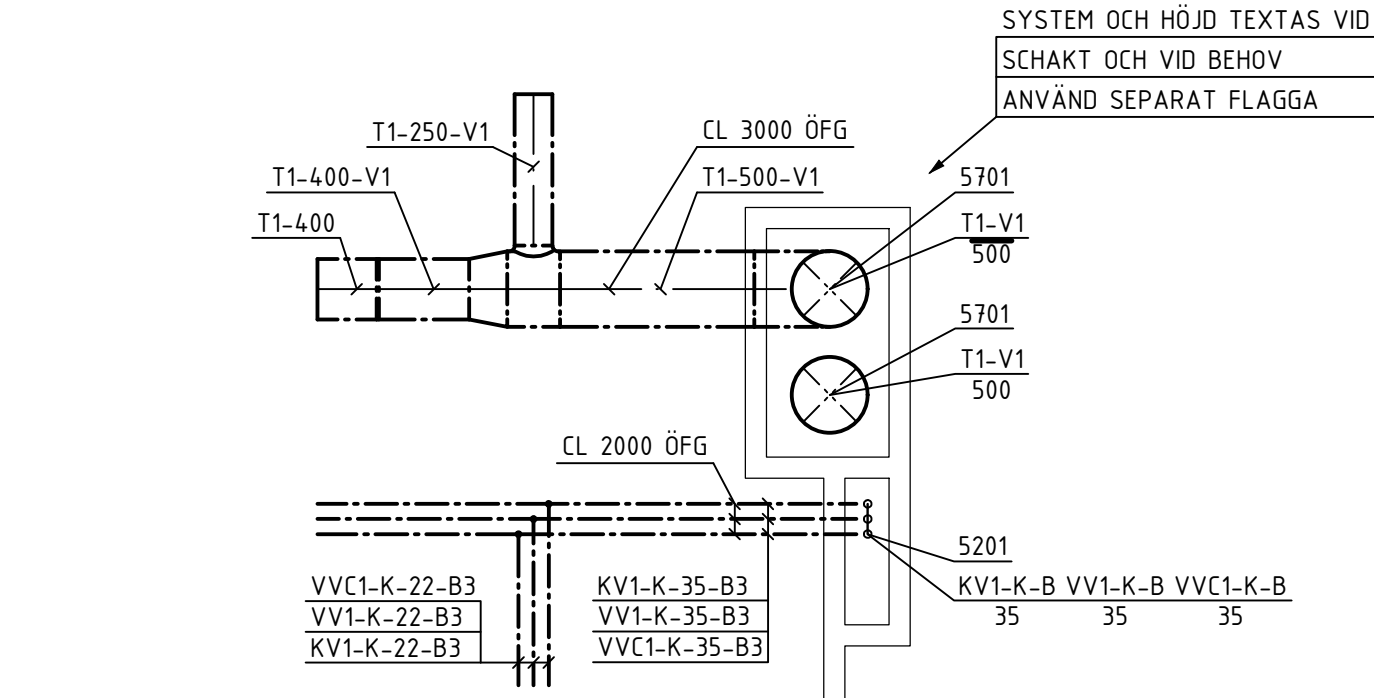


TEXTNING SEKTION TAKHUV

LÄNGD PÅ TAKGENOMFÖRING SAMT HÄNSYN TILL SNÖDJUP SKALL REDOVISAS.

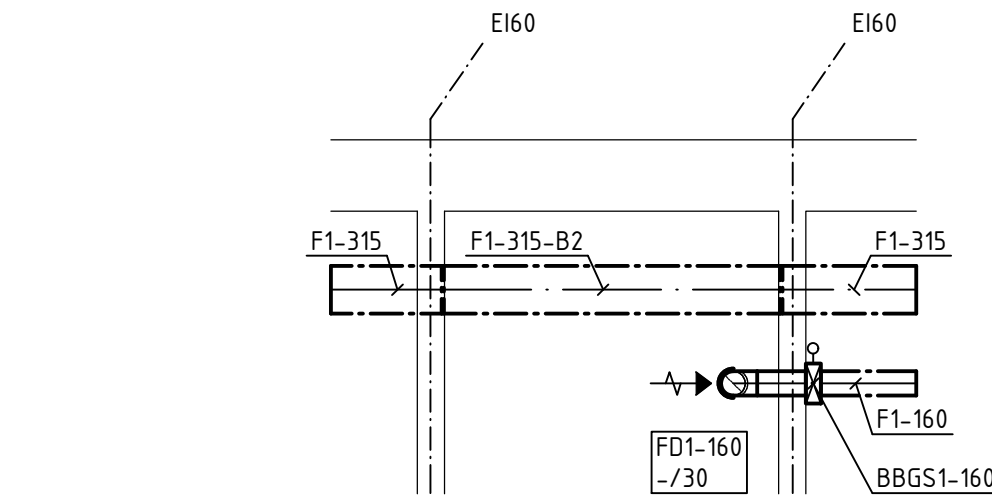


TEXTNING SCHAKT

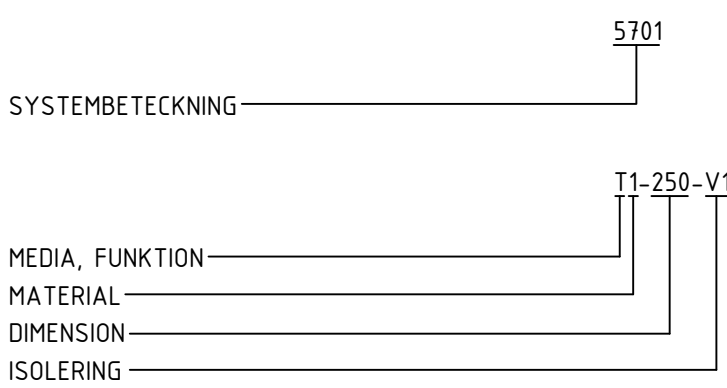


TEXTNING ISOLERING

ISOLERING OCH FÖRÄNDRING I ISOLERING SKALL TEXTAS.



FÖRKLARINGAR (EXEMPEL)



MEDIA, FUNKTION
U UTELUFT
A AVLUF
T TILLUF
F FRÅLUFT
Ö ÖVERLUFT

MATERIAL
1 FÖRZINKAD STÅLPLÅT
1C FÖRZINKAD STÅLPLÅT UTVÄNDIGT MÅLAD
3 ALUZINKPLÅT

ISOLERING
B1 BRANDISOLERING EI30
B2 BRANDISOLERING EI60
V1 VÄRMEISOLERING NÄTMATTA 50mm
V2 VÄRMEISOLERING NÄTMATTA 100mm
K KONDENSISOLERING LAMELLMATTA 30mm

KOMPONENTER
BBGS1 CIRKULÄRT BRAND-/BRANDGASSPJÄLL EI60
FD1 FRÅNLUFTSDON, KONTROLLVENTIL
FF1 FRÅNLUFTSFLÅKT, TAKFLÅKT
LD1 RAK LUDDÄMPARE MED CIRKULÄR ANSLUTNING, UTAN MITTBÄFFEL
LD2 RAK LUDDÄMPARE MED CIRKULÄR ANSLUTNING, MED MITTBÄFFEL
LD3 RAK LUDDÄMPARE MED REKTANGULÄR ANSLUTNING
RL1 CIRKULÄR RENSLUCKA
SP1 IRISSPJÄLL
SP2 REKTANGULÄRT JALUSISPJÄLL FÖR INJUSTERING
SP3 CIRKULÄRT VARIABELFLÖDESSPJÄLL
LBA1 TILL- OCH FRÅNLUFTSAGGREGAT
TD1 TILLUFTSDON, DYSDON MED LÖS ANSLUTNINGSLÅDA
TG1 TAKGENOMFÖRING I BRANDTEKNISK KLASSE EI30
TH1 KVADRATISK TAKHUV MED SIDOGALLER FÖR AVLUF
YG1 KVADRATISKT REGNSKYDDAT YTTERVÄGGSGALLER
ÖD1 REKTANGULÄRT ÖVERLUFTSDON MED LUDDÄMPANDE BÄFFLAR

BET	ÄNDRINGEN AVSER		SGN	DATUM		
Regionfastigheter						
PROJEKTNUMMER OCH FASTIGHETSNUMMER						
FÖRETAG						
UPPGÄV NR	RITAD AV		HÄNSKÄGARE			
ORT	DATUM		ANSVARIG			
FAKTDIENST	BYGGNAD	PLAN	BYGGDEL	UNDERGRUPP	TYP	DISCIPLIN
SKALA	FÖRSTÄ	NUMMER				BET