ALLMÄNT

DENNA M ÄRKGUIDE ÄR ETT VERKTYG F ÖR PROJEKTERING AV VVS I REGIONFASTIGHETERS PROJEKT I REGION SK ÅNE, DEN ANSLUTER DIREKT TILL M ÄRKSTANDARD TEXTDEL VVS OCH S Ö.
DENNA PDF ÄR S ÖKBAR.

SKALOR

HUVUDSKALA ANGES I RITNINGSST ÄMPELN, ÖVRIGANDE SKALA ANGES VID RESPEKTIVE FIGUR. ANV ÄND I F ÖRSTA HAND F ÖLJANDE SKALOR:
1:5-1:20-1:50-1:100-1:200-1:400.

NORRPIL SKALL FINNAS P Å ALLA RITNINGAR.
SKALSTOCK SKALL FINNAS P Å ALLA RITNINGAR.

MALLAR (NAMNRUTA, RITNINGSRAM ETC.) FINNS I REGIONENS RIKTLINJER F ÖR BYGGPROJEKT.
OCH FÅR INTE EF TERVALTNING

SKALA 1:100

TEXT

TEXT P Å PLOTTAD FULLSKALERITNING F ÅR, MED UNDANTAG AV A3-UTSKRIFT, ALDRIG UNDERSTIGA 2,5 mm.
FÖR UTF ÖRLIG BESKRIVNING AV TEXTH ÖJDER, SE BYGGHANDLINGAR 90 DEL 2.

TEXTSTYLE SKALL VARA ISOCP2.
TEXTFONT ISOCPEUR KAN ANV ÄNDAS F ÖR TRUETYPE FONT (S ÖKBAR I PDF).

ROR OCH CIRKUL ÄRA KANALER ANGES VID BEHOV MED CENTRIMLINJE T.EX. CL 3100 (ÖFG), ÖVER F ÄRDIGT GOLV).
REKTANGULÄRA KANALER ANGES VID BEHOV MED UNDERKANT KANAL UTAN ISOLERING T.EX. UK 3100 (ÖFG).
SPILL OCH OASVATTEN ANGES MED VATTENG ÄNG T.EX. VG+59.22 (ABSOLUTH ÖJD).

HÖJDER P Å R ÖR OCH KANALER TEXTAS MED SEPARATA FLAGGOR, LIKAS Å 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 F ÖR ÄNDRINGSBETECKNING;
- I RITNINGSF ÖRTECKNINGEN;
- I ÄNDRINGS-PM.

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

REVIDERINGSPILEN S ÄTTS I REVIDERINGSMOLNETS B ÅGE STORLEK P Å ARCLENGTH OCH REVIDERINGSPIL ANPASSAS TILL PLOTTAD FULLSKALERITNING OCH RITAS MED LINJE TJOCKARE ÄN ÖVRIG TEXT.

B	PM1		JD 2020-11-19
REV	RADRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

REV
B

LINJETYPER

(Tjock linje) — NY LEDNING BEL ÄGEN I ELLER UNDER BJ Å ALKLAG

(Tjock linje) — NY LEDNING BEL ÄGEN FR ÅN GOLV UPP TILL 1,2M

BJÅLKLAG (Tjock linje) — NY LEDNING BEL ÄGEN FR ÅN 1,2M TILL OVANLIGGANDE

(Tjock linje) — NY LEDNING I ELLER ÖVER OVANLIGGANDE BJ Å LKLAG

10 R (Tunn linje) — BEFINTLIG LEDNING SOM SKALL BEH ÅLLAS

BEFINTLIG LEDNING SOM SKALL DEMONTERAS

ANSL — INK — PR

VID EN INKOPPLING (INK) SK ÄR MAN BIG IN P Å ETT BEFINTLIGT R ÖR.
VID EN ANSLUTNING (ANSL) ANSLUTER MAN TILL EN F ÄRDIG, F ÖRBEREDD, RÖRAVSATTNING.

LAGER

FÖR ATT UNDERL ÄTTA SAMARBETET MELLAN VVS OCH STYR OCH ÖVERVÄKNING (S Ö) BÖR KOMPONENTER SOM SKA STYRAS AV S Ö FINNAS I EGNA LAGER UTAN ANNAN INFORMATION. S Ö KAN D Å ANV ÄNDA DESSA LAGER I DERAS RITNINGAR.

ARKITEKTENS UNDERLAG REDOVISAS MED TUNNARE LINJE ÄN INSTALLATIONER.

HIDE

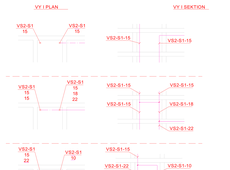
HIDEKOMMANDOT G ÖR ATT LINJER SOM KORSAR VARANDRA KLIPPS UPP OCH G ÖR DET TYDLIGT VILKET R ÖRKANAL SOM LIGGER ÖVER ELLER UNDER DET ANDRA.
LINJETJOCKLEK F ÖR HIDE SKALL VARA TUNN I F ÖHÅLLANDE TILL ORIGINANDE LINJETJOCKLEK.

FÖR R ÖR: AVBROTT

FÖR VENT: STRECKAD LINJE

STAMTEXTNING MED UNDERSTRYKNING

15 — VERTIKAL DRAGNING PASSERAR INTE GENOM ÖVERLIGGANDE BJ Å LKLAG
15 — VERTIKAL DRAGNING PASSERAR INTE GENOM UNDERLIGGANDE BJ Å LKLAG
15 — VERTIKAL DRAGNING STANNAR INOM V ÄNGSPLANET
15 — VERTIKAL DRAGNING PASSERAR GENOM V ÄNGSPLANET



RÖRSYSTEM

FÖRKLARINGAR

FALL

SKRIVFÄLTET, SLIPSEN, ÄR ETT UTRYMME F ÖR F ÖRKLARINGAR, F ÖRESKRIFTER OCH HÄNVISNINGAR.
SLIPS SKALL FINNAS P Å VARJE RITNING.

SB

SYSTEMBETECKNING

MFBN MRMU3-D-(H12)(V1)

MEDIUM, FUNKTION
SYSTEMNUMMER
MATERIAL HUVUDGRUPP, (UNDERGRUPP)
DIMENSION
(ISOLERING HUVUDGRUPP, (UNDERGRUPP)
(YTBEKLÄDNAD)

FÖR M ÄRKNING AV SYSTEMBETECKNING, MEDIA, FUNKTION, MATIERAL,ISOLERING OCH YTBEKLÄDNAD SE "M ÄRKSTANDARD TEXTDEL VVS OCH S Ö".

DIMENSIONSANGIVELSE F ÖR R ÖRLEDNING REDOVISAS ENLIGT BESKRIVNING I FÖRKLARINGSSLIPS OCH TEKNISK BESKRIVNING.

ANSLUTNINGSTABELL SKALL APPLICERAS D ÄR BEHOV FINNES, SE EXEMPEL NEDAN.
SAMTLIGA F ÖRDELNINGSLEDNINGAR SKALL ÄVEN REDOVISAS P Å RITNING.

EXEMPEL

5201

SYSTEMBETECKNING

KV1-K-40-C

MEDIA, FUNKTION
SYSTEMNUMMER
MATERIAL
DIMENSION
ISOLERING
(YTBEKLÄDNAD)

MEDIA, FUNKTION, SYSTEMNUMMER.

KV1	TÄPPKALLVATTEN, OBEHANDLAT
VV1	TÄPPVARMVATTEN, OBEHANDLAT
VVC1	VARMVATTENCIRKULATION
VP1	VÄRME PRIM ÄR
VS1	VÄRME SEKUND ÄR, VENTILATION
VS2	VÄRME SEKUND ÄR, RADIATORER
S1	SPILLVATTEN

MATERIAL

K	KOPPARRÖR
K1	KOPPARRÖR F ÖRKROMADE
P	PP-R ÖR
S	STÅLRÖR
S1	STÅLRÖR TUNNV ÄGGIGA YTBEHANDLADE
X	PEX-R ÖR

ISOLERING

8	RÖRSKÅL AV MINERALULL

YTBEKLÄDNAD

3	PLASTFILAT

KOMPONENTER

AV1	AVSÄNKNINGSVENTIL, KULVENTIL
BL1	ETTGRENPRSBLANDARE F ÖR TV ÄTTSTÅLL
GB1	GOLVBRUNN AV ROSTFRITT ST ÅL MED SIDOUTLOPP
P1	VVC-PUMP
RAD1	PANELRADIATOR MED TV Å PANELER
RV1	REGLERVENTIL
SV1	STRYPVENTIL
SHG1	FÖRTILLVERKAD SHUNTGRUPP F ÖR V ÄRME
TS1	TVÄTTSTÅLL I PORSLIN UTAN BR ÄDDAVLOPP
UB1	UTSLAGSBACK AV ROSTFRITT ST ÅL MED AVLOPP TILL GOLV
VK1	GOLVMONTERAD VATTENKLOSETT AV PORSLIN
VK2	VÄGGMONTERAD VATTENKLOSETT AV PORSLIN

ANSLUTNINGSTABELL
SAMTLIGA DIMENSIONER G ÄLLER D Å ÄR ANNAT EJ ANGES.

ENHET	KV	VV	S
	Cu/PEX	Cu/PEX	
QB	–	–	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 F ÖR F ÖRKLARINGAR, F ÖRESKRIFTER OCH HÄNVISNINGAR.
SLIPS SKALL FINNAS P Å VARJE RITNING.

SB

SYSTEMBETECKNING

MFMRMU3-D-(H12U)

MEDIUM, FUNKTION
MATERIAL HUVUDGRUPP, (UNDERGRUPP)
DIMENSION
(ISOLERING HUVUDGRUPP, (UNDERGRUPP)

FÖR M ÄRKNING AV SYSTEMBETECKNING, MEDIA, FUNKTION, MATIERAL,ISOLERING OCH YTBEKLÄDNAD SE "M ÄRKSTANDARD TEXTDEL VVS OCH S Ö".

EXEMPEL

5201

SYSTEMBETECKNING

T1-250-V1

MEDIA, FUNKTION
MATERIAL
DIMENSION
ISOLERING

MEDIA, FUNKTION

U	UTELUFT
A	AVLUFT
T	TILLUFT
F	FRÅNLUFT
Ö	ÖVERLUFT

MATERIAL

1	FÖRZINKAD ST ÅLPLAT
1C	FÖRZINKAD ST ÅLPLÅT UTV ÄNDIGT M ÅLAD
3	ALUZINKPL ÅT

ISOLERING

B1	BRANDISOLERING E030
B2	BRANDISOLERING E60
V1	VÄRMEISOLERING N ÄTMÅTTA 50mm
V2	VÄRMEISOLERING N ÄTMÅTTA 100mm
K	KONDENSISOLERING LAMELLMATTA 30mm

KOMPONENTER

BBGS1	CIRKULÄRT BRAND-/BRANDGASSPJ ÄLL E60
FD1	FRANLUFTSDON, KONTROLLVENTIL
FF1	FRANLUFTSFLÄKT, TAKFL ÄKT
LD1	RAK LJUDD ÄMPARE MED CIRKUL ÄR ANSLUTNING, UTAN MITTBAFFEL
LD2	RAK LJUDD ÄMPARE MED CIRKUL ÄR ANSLUTNING, MED MITTBAFFEL
LD3	RAK LJUDD ÄMPARE MED REKTANGUL ÄR ANSLUTNING
RL1	CIRKULÄR RENSLUCKA
SP1	IRISSPJÄLL
SP2	REKTANGULÄRT JALUSISPJ ÄLL F ÖR
SP3	CIRKULÄRT VARIABELFL ÖDESSPJÄLL
LBA1	TILL- OCH FR ÅNLUFTSAGGREGAT
TG1	TAKGENOMFÖRING I BRANDTEKNISK KLASS E030
ÖD1	REKTANGULÄRT ÖVERLUFTSDON MED LJUDD ÄMPANDE BAFFLAR

NAMNRUTA

FÖR UTF ÖRLIG BESKRIVNING AV RITNINGSSTATUS, SE BYGGHANDLINGAR 90 DEL 2.
BEAKTA ÄVEN REGIONENS RIKTLINJER OCH TILLÄM ÖNDE CAD-MALLAR I SAMARBETE MED UTSEDD

REV	RADRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

Regionfastigheter

PROJEKTNUMMER XXX TVÅSTAVSTEXT

INSTALLATIONSANMÄRKNARE.

ÖRN NO

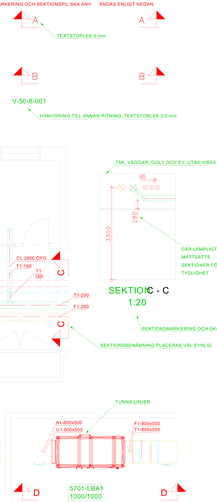
UPPRAG NR | RITAT AV | KANALRAMME

ART | DATUM | ANSVARIG

FASTSTAT	BYGGNAD	PLAN	BYGGDEL	UNDERGRUPP	TYP	DISCIPLIN
SKALA	FORMAT	NUMMER				REV

SEKTIONER OCH DETALJER

I INSTALLATIONSRIT ÄTA OMR ÅDEN S ÅSOM FL ÄKTRUM, SCHAKT OCH KORRIDORER SKA DEUPLANER OCH SEKTIONER REDOVISAS D ÄR S Å ERFORDRAS ENLIGT GOD SED OM TYDLIGHET F Å RITNINGAR.
SEKTIONSMARKERING OCH SEKTIONSPIL SKA ANV ÄNDAS ENLIGT NEDAN.



AGGREGATETS NAMN OCH SYSTEMBETECKNING REDOVISAS ALLTID, TILLIKA PROJEKTERAT MAKLUFTFLÖDE.

HÄNVISNINGSBETECKNINGAR

HÄNVISNINGAR MED SIFFRA INOM CIRKEL KAN ANVÄNDAS D ÄR S Å ERFORDRAS F ÖR ATT G ÖRA RITNING TYDLIGARE. T.EX. OM DET ÄR ONT OM PLATS F ÖR TEXT N ÄRA AKTUELLT OBJEKT.

FLÖDESRUTA

DISTRIBUERADE LUFTFL ÖDEN REDOVISAS F ÖR VARJE RUM.

TILLUFTSFLÖDE:FR ÅNLUFTSFL ÖDE, I l/s.
EXEMPEL: 55/55

FORCERINGSFLÖDE S ÄTTS INOM PARANTES.
EXEMPEL: 55/55
(120/120)

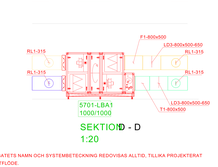
VID VAV-SYSTEM ANGES MIN- OCH MAXFL ÖDE.
EXEMPEL: 55-150/55-150

TD1-200	TD1-200
FD1-200	FD1-200
55/55	55/55
RUM 108	
TD1-200	
FD1-200	
55/55	

TEXTNING AV STR ÅK

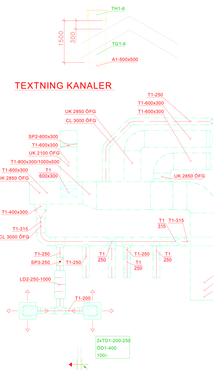
TEXTNING AV RADIATORER

HÖJD OCH L ÄNGD REDOVISAS ENLIGT BRANSCHPRAXIS.



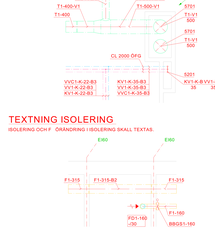
TEXTNING SEKTION TAKHUV

LÄNGD P Å TAKGENOMF ÖRING SAMT H ÄNSYN TILL SN ÖDJUP SKALL REDOVISAS.



TEXTNING SCHAKT

SYSTEM OCH HÖJD TEXTAS VID SCHAKT OCH VID BEHOV ANVÄND SEPARAT FLAGGA.



TEXTNING ISOLERING

ISOLERING OCH F ÄRÄNDRING I ISOLERING SKALL TEXTAS.

FÖRKLARINGAR (EXEMPEL)

5701

SYSTEMBETECKNING

T1-250-V1

MEDIA, FUNKTION
MATERIAL
DIMENSION
ISOLERING

MEDIA, FUNKTION

U	UTELUFT
A	AVLUFT
T	TILLUFT
F	FRÅNLUFT
Ö	ÖVERLUFT

MATERIAL

1	FÖRZINKAD ST ÅLPLAT
1C	FÖRZINKAD ST ÅLPLÅT UTV ÄNDIGT M ÅLAD
3	ALUZINKPL ÅT

ISOLERING

B1	BRANDISOLERING E030
B2	BRANDISOLERING E60
V1	VÄRMEISOLERING N ÄTMÅTTA 50mm
V2	VÄRMEISOLERING N ÄTMÅTTA 100mm
K	KONDENSISOLERING LAMELLMATTA 30mm

KOMPONENTER

BBGS1	CIRKULÄRT BRAND-/BRANDGASSPJ ÄLL E60
FD1	FRANLUFTSDON, KONTROLLVENTIL
FF1	FRANLUFTSFLÄKT, TAKFL ÄKT
LD1	RAK LJUDD ÄMPARE MED CIRKUL ÄR ANSLUTNING, UTAN MITTBAFFEL
LD2	RAK LJUDD ÄMPARE MED CIRKUL ÄR ANSLUTNING, MED MITTBAFFEL
LD3	RAK LJUDD ÄMPARE MED REKTANGUL ÄR ANSLUTNING
RL1	CIRKULÄR RENSLUCKA
SP1	IRISSPJÄLL
SP2	REKTANGULÄRT JALUSISPJ ÄLL F ÖR INJUSTERING
SP3	CIRKULÄRT VARIABELFL ÖDESSPJÄLL
LBA1	TILL- OCH FR ÅNLUFTSAGGREGAT
TD1	TILLUFTSDON, DYSDON MED L ÖS ANSLUTNINGSL ÄDA
TG1	TAKGENOMFÖRING I BRANDTEKNISK KLASS E030
TH1	KVADRATISK TAKHUV MED SIDOGALLER F ÖR AVLUFT
YG1	KVADRATISKT REDISKYDDAT YTTERV ÄGGSGALLER
ÖD1	REKTANGULÄRT ÖVERLUFTSDON MED LJUDD ÄMPANDE BAFFLAR

REV	RADRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

Regionfastigheter

PROJEKTNUMMER XXX TVÅSTAVSTEXT

ÖRN NO

UPPRAG NR | RITAT AV | KANALRAMME

ART | DATUM | ANSVARIG

FASTSTAT	BYGGNAD	PLAN	BYGGDEL	UNDERGRUPP	TYP	DISCIPLIN
SKALA	FORMAT	NUMMER				REV