

 INSTALLATIONSKONSULT AB Telefon 08-615 68 10. Fax 08-642 96 80 Tjärhovsgatan 8A, 116 21 Stockholm e-post: info@instra.se www.instra.se			HANDLINGSFÖRTECKNING		Disciplin W		BLAD NR 1 (1)	
			Uppdrag SÖDERTERRASSEN JOHANNESHÖV NYBYGGNAD AV BOSTÄDER RELATIONSHANDLING		Uppdrag nummer 15118			
					Signatur RBE			
					Datum Senaste ändring 18-07-04			
Ritningsnummer	Bet	PM-Nr	Ritningens innehåll	Skala (A1)	Status	Ritningsdatum	Ändringsdatum	
PAF 7.2.8-1			<u>RÖR</u> Material-och arbetsbeskrivning Värme och sanitet	-	RH	18-07-04		
			<u>PUNKTHUS</u>					
V-50.1-0091			Del 1, Plan 09, Rör (garage)	1:50	RH	18-07-04		
V-50.1-0092			Del 2, Plan 09, Rör (källarvåning)	1:50	RH	18-07-04		
V-50.1-0100			Plan 10, Rör (entréväning)	1:50	RH	18-07-04		
V-50.1-0110			Plan 11, Rör (normalplan)	1:50	RH	18-07-04		
V-50.1-0120			Plan 12, Rör (normalplan)	1:50	RH	18-07-04		
V-50.1-0130			Plan 13, Rör (normalplan)	1:50	RH	18-07-04		
V-50.1-0140			Plan 14, Rör (normalplan)	1:50	RH	18-07-04		
V-50.1-0150			Plan 15, Rör (normalplan)	1:50	RH	18-07-04		
V-50.1-0160			Plan 16, Rör (normalplan)	1:50	RH	18-07-04		
V-50.1-0170			Plan 17, Rör (normalplan)	1:50	RH	18-07-04		
V-50.1-0180			Plan 18, Rör	1:50	RH	18-07-04		
V-50.1-0190			Plan 19, Rör (terrassvåning)	1:50	RH	18-07-04		
V-50.1-0200			Plan 20, Rör (etagevåning)	1:50	RH	18-07-04		
V-50.1-0210			Plan 21, Rör (vindsplan)	1:50	RH	18-07-04		
V-50.1-0220			Plan 22, Rör (takplan)	1:50	RH	18-07-04		
			<u>SCHEMA</u>					
V-50.8-100			Stamschema Brandpostledning	-	RH	18-07-04		
V-50.8-020			Principschema Rör	-	RH	18-07-04		
V-56.8-100			Stamschema Värme	-	RH	18-07-04		
V-50.6-100			Princip rördragning inom badrum typ 1	-	RH	18-07-04		

 INSTALLATIONSKONSULT AB Telefon 08-615 68 10. Fax 08-642 96 80 Tjärhovsgatan 8A, 116 21 Stockholm e-post: info@instra.se www.instra.se			HANDLINGSFÖRTECKNING Uppdrag SÖDERTERRASSEN JOHANNESHÖV NYBYGGNAD AV BOSTÄDER RELATIONSHANDLING		Diciplin WM BLAD NR 1 (1)		
			Uppdrag nummer 15118 Signatur RBE Datum 18-07-04 Senaste ändring				
Ritningsnummer	Bet	PM-Nr	Ritningens innehåll	Skala (A1)	Status	Ritningsdatum	Ändringsdatum
PAF 7.2.8-3			<u>RÖR I BOTTENPLATTA</u> Material-och arbetsbeskrivning Rör i mark	-	RH	18-07-04	
V-52.1-0091			<u>PUNKTHUS</u> Del 1, Plan 09, Rör i bottenplatta (garagedel)	1:50	RH	18-07-04	
V-52.1-0092			Del 2, Plan 09, Rör i bottenplatta (källardel)	1:50	RH	18-07-04	

FÖRKLARINGAR RÖR

- BETECKNINGAR
- KV TAPPKALLVATTEN
 - VV TAPPVARMVATTEN
 - VVC VARMVATTENCIRKULATION
 - VP VÄRMESYSTEM, PRIMÄRSIDA
 - VS VÄRMESYSTEM, SEKUNDÄRSIDA
 - S SPILLVATTEN
 - D DAGVATTEN
 - SL SÄKERHETSLEDNING
 - VÅ VÄRMEÅTERTVINNINGSLEDNING
 - K1 KULVERT FÖR VÄRME
 - K2 KULVERT FÖR TAPPVARMVATTEN
 - K3 KULVERT FÖR VÄRMEÅTERTVINNING
 - F2 AVLOPP UNDER PÅLAD BOTTENPLATTA
 - FRÄNUFTSKANAL I PP FÖRLAGD I MARK
 - VK PRIMÄRVÄRMEKULVERT, FORTUM
 - BRL012 STIGARLEDNING AV STÅLTUB DN80

- MATERIAL
- 111 GJUTJÄRN, MA-RÖR
 - 012 GÅNGADE HANDELSRÖR, SS 326 T.O.M DN-50
 - 012 HANDELSSTUBER, SS 1787 ALT SS 1887+65
 - VP012 OLEGERAT TRYCKKARLSSTÅL, SS 1787 ALT SS 1897, FROM DN 65
 - 013 KOPPARRÖR EN 1057-R290, T.O.M DY 54
 - 0131 FÖRKROMADE KOPPARRÖR
 - 016 PP-INOMHUSAVLOPP
 - 164 PP-MARKAVLOPPSRÖR ENL EN 1451-1
 - 0162 PE-RÖR TRYCKRÖR
 - 0165 ROTH ALU-LASERPLUS
 - 0166 ROTH ALU-LASERPLUS X-PLUS
 - 0163 ROTH MULTIPLEX PLUS RIR
 - EXTRA FÖRISOLERADE 9MM

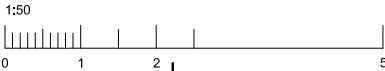
DIMENSION

DIMENSION PÅ KOPPARRÖR TUNNVÄGGIGA, ANGES MED YTTERMÅTT Dy i mm. DIMENSION PÅ ÖVRIGA RÖR ANGES MED DN. I VÄTGRUPPER UTFÖRES RÖREN FÖRKROMADE.

ANSLUTNINGSLINJER DIM				
SAKVARA	KV DIM	VV DIM	VVC DIM	S DIM
TVÄTTSTÄLL	12	12	-	75
TOALETTSIT	12	-	-	110
AVLOPPSTRÄTT	15	15	-	75
DISKLÄDSBL.	15	15	-	75
DUSCHBL	12	12	-	75
TVÄTTMASKIN	15	-	-	75 (VL1)

CL 2900 ANGER HÖJD ÖVER FÄRDIGT GOLV
CL + 39,32 ANGER PLUSHÖJD

KONNEKTIONSLINJE
SE RITN V-50.1-0092



2018-07-04
RELATIONSHANDLING

instra
INSTALLATIONSHANDLUT AB

TJÄRHÖVSGATAN 8A
116 21 STOCKHOLM
TEL: 08-615 68 10
FAX: 08-642 96 80

- ☐ A Erséus Arkitekter AB 08-556 939 00
- ☐ K WSP 010-722 50 00
- ☐ E J&H Elteknik 018-59 02 04
- ☒ V Instra Installationskonsult 08-615 68 10
- ☐ L NovaMark 08-556 00 900

RITAD KONSTRUERAD
RBE
DATUM
2018-07-04

HANDLÄGGARE
BAO
ANSVARIG
BENGT-ARNE OLSSON

ARBETSNUMMER
15118

Borätt
Box 6048, 171 06 SOLNA Landsvägen 50 A, SUNDBYBERG

SÖDERTERRASSEN
NYBYGGNAD AV BOSTÄDER
JOHANNESHOF
RÖR
DEL 1, PLAN 09 (GARAGE)
SKALA A3 1:100
A1 1:50
KOD TYP POS
RITINGSNUMMER
V-50.1-0091
REV

FÖRKLARINGAR RÖR

VS02-32

BETECKNINGAR

KV	TAPPKALLVATTEN
VV	TAPPVARMVATTEN
VVC	VÄRMEVATTENCIRKULATION
VP	VÄRMESYSTEM, PRIMÄRSIDA
VS	VÄRMESYSTEM, SEKUNDÄRSIDA
S	SPILLVATTEN
D	DAGVATTEN
SL	SÄKERHETSLEDNING
VÅ	VÄRMEÅTERVINNINGSLEDNING
K1	KULVERT FÖR VÄRME
K2	KULVERT FÖR TAPPVARMVATTEN
K3	KULVERT FÖR VÄRMEÅTERVINNING
F2	FRÄNUFTSKANAL I PP FÖRLAGD I MARK
VK	PRIMÄRVÄRMEKULVERT, FORTUM
BRL012	STIGARLEDNING AV STÅLTUB DN80

MATERIAL

111	GJUTJÄRN, MA-RÖR
012	GÅNGADE HANDELSRÖR, SS 326 T.O.M DN-50
012	HANDELSSTUBER, SS 1787 ALT SS 1887-65
VP012	OLEGERAT TRYCKKARLSSTÅL, SS 1787 ALT SS 1897, FROM DN 65
013	KOPPARRÖR EN 1057-R290, T.O.M DY 54
0131	FÖRKROMADE KOPPARRÖR
016	PP-INOMHUSAVLOPP
164	PP-MARKAVLOPPSRÖR ENL EN 1451-1
0162	PE-RÖR TRYCKRÖR
0165	ROTH ALU-LASERPLUS
0166	ROTH ALU-LASERPLUS X-PLUS
0163	ROTH MULTIPLEX PLUS RIR EXTRA FÖRISOLERADE 9MM

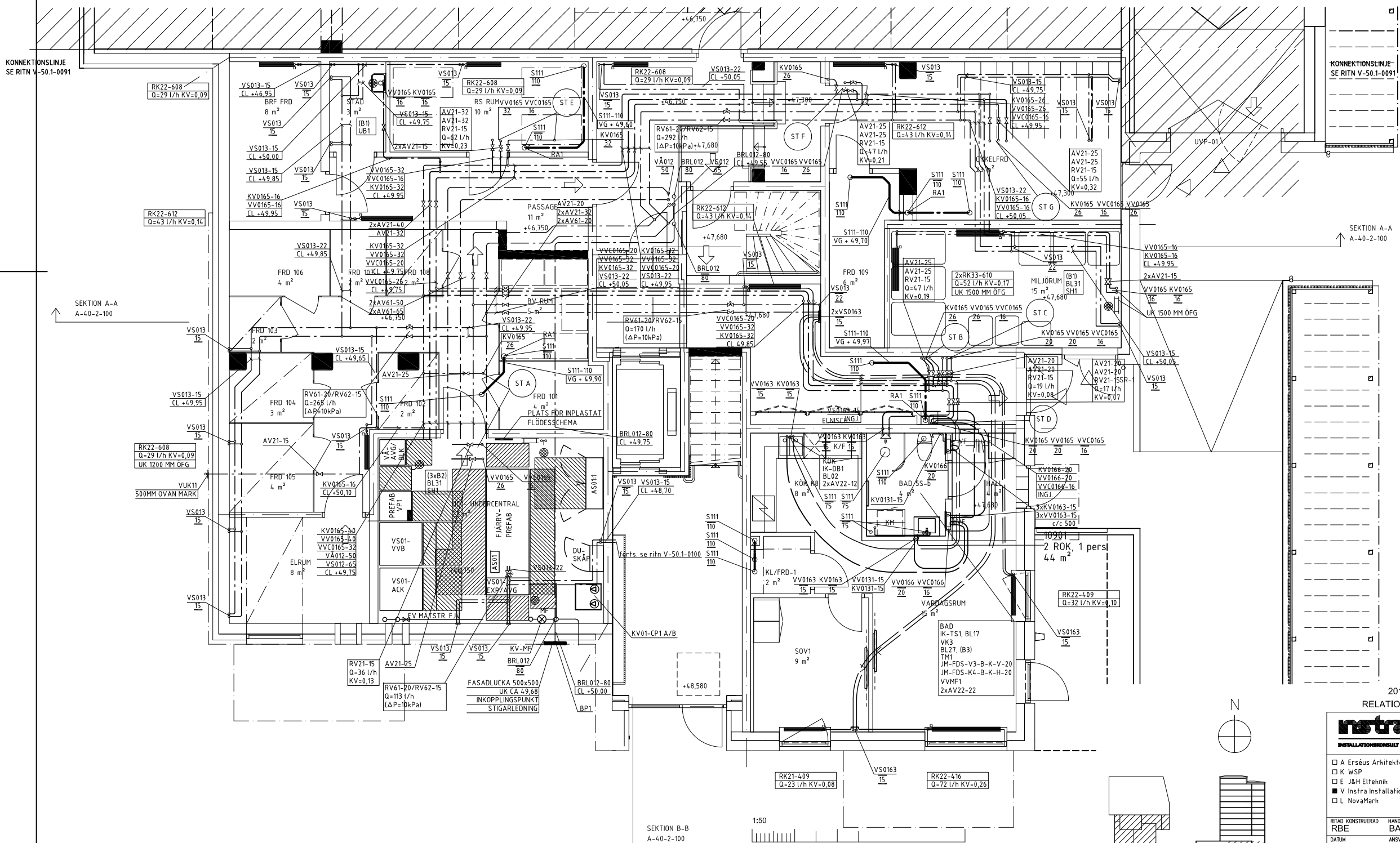
DIMENSION

DIMENSION PÅ KOPPARRÖR TUNNVÄGGIGA,
ANGES MED YTERMÅTT Dy I mm. DIMENSION PÅ ÖVRIGA RÖR
ANGES MED DN. I VÄTGRUPPER UTFÖRES RÖREN FÖRKROMADE.

ANSLUTNINGSLIEDNINGAR DIM

SAKVARA	KV DIM	VV DIM	VVC DIM	S DIM
TVÄTTSTÄLL	12	12		75
TOALETTSIT	12			110
AVLOPPSTRÄTT	15	15		75
DISKLÄDSBL.	15	15		75
DUSCHBL	12	12		75
TVÄTTMASKIN	15			75 (VL1)

CL 2900 ANGER HÖJD ÖVER FÄRDIGT GOLV
CL + 39,32 ANGER PLUSHÖJD



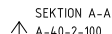
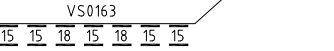
VS02-32

KV	TAPPKALLVATTEN
VV	TAPPVARMVATTEN
VVC	VARMVATTENCIRKULATION
VP	VÄRMESYSTEM, PRIMÄRSIDA
V	VÄRMESYSTEM, SEKUNDÄRSIDA
SS	SPILLVATTEN
D	DAGVATTEN
SL	SÄKERHETSLEDNING
VÅ	VARMEÅTERVINNINGSLEDNING
K1	KULVERT FÖR VARME
K2	KULVERT FÖR TAPPVARMVATTEN
K3	KULVERT FÖR VARMEÅTERVINNING
AV	AVLOPP PÅ RÄAD BOTTENPLATTA
F2	FRÄNTSUKSKANAL I PP FÖRLAGD I MARK
VK	PRIMÄRVÄRMEKULVERT, FÖRUM
BR102	STIGLEDNING AV STÅLTUB DN80

111	GJUTJÄRN, MA-RÖR
112	GÅNGADE HANDELSRÖR, SS 326 T.O.M DN-50
012	HANDELSSTUBER, SS 1787 ALT SS 1887-65
VP012	OLEGERAT TÄCKSÄRSSTÅL, SS 1787 ALT SS 1897, FROM DN 65
013	KOPPARRÖR EN 1057-R290, T.O.M DY 54
0131	FÖRKROMADE KOPPARRÖR
166	PP-INOMHUSAVLOPP
164	PP-MARKAVLOPPSRÖR ENLÉN 1451-1
0162	PE-RÖR TRYCKRÖR
0165	ROTH ALU-LASERPLUS
0166	ROTH ALU-LASERPLUS X-PLUS
0163	ROTH MULTIPLEX PLUS RIR EXTRA FÖRISLERADE 9MM

DIMENSION PÅ KOPPARRÖR TUNNVÄGGIGA, ANGES MED YTTERMÅTT D_y I mm. DIMENSION PÅ ÖVRIGA RÖR ANGES MED DN. I VÅTGRUPPER UTFÖRES RÖREN FÖRKROMADE

CL 2900 ANGER HÖJD ÖVER FÄRDIGT GOLV
CL + 39.32 ANGER PLUSHÖJD

**SKALA A3 1:50****instra**
INSTALLATIONSKONSULTANTEN

RITAD KONSTRUERAD RBE	HANDLÄGGARE BAO	ARBETSNUMMER 15118
DATUM	ANSVARIG	
2018-07-04	BENGT-ARNE OLSSON	

SÖDERTERRASSEN
NYBYGGNAD AV BOSTÄDER
JOHANNESHÖV

PLAN 10 (ENTRÉVÄNING)

FÖRKLARINGAR RÖR

VS02-32

BETECKNINGAR

KV	TAPPKALLVATTEN
VV	TAPPVARMVATTEN
VVC	VÄRMEVÄTENCIRKULATION
VP	VÄRMEVÄTENCIRKULATION
VS	VÄRMEVÄTENCIRKULATION
S	SPILLVATTEN
D	DAGVATTEN
SL	SÄKERHETSLEDNING
VÅ	VÄRMEÅTERVINNINGSLÄDNING
K1	KULVERT FÖR VÄRME
K2	KULVERT FÖR TAPPVARMVATTEN
K3	KULVERT FÖR VÄRMEÅTERVINNING
F2	FRÄNUFTSKANAL I PP FÖRLAGD I MARK
VK	PRIMÄRVÄRMEKULVERT, FORTUM
BR.012	STIGARLEDNING AV STÅLTUB DN80

MATERIAL

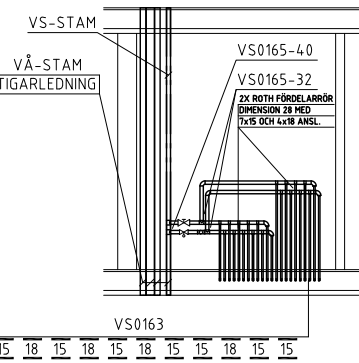
111	GJUTJÄRN, MA-RÖR
012	GÅNGADE HANDELSRÖR, SS 326 T.O.M DN=50
012	HANDELSSTUBER, SS 1787 ALT SS 1887-65
VP012	OLEGERAT TRYCKKARLSTÅL, SS 1787
	ALT SS 1897, FROM DN 65
013	KOPPARRÖR EN 1057-R290, T.O.M DY 54
0131	FÖRKROMADE KOPPARRÖR
016	PP-INOMHUSAVLOPP
164	PP-MARKAVLOPPSRÖR ENL EN 1451-1
0162	PE-RÖR TRYCKRÖR
0165	ROTH ALU-LASERPLUS
0166	ROTH ALU-LASERPLUS X-PLUS
0163	ROTH MULTIPLEX PLUS RIR
	EXTRA FÖRISOLERADE 9MM

DIMENSION

DIMENSION PÅ KOPPARRÖR TUNNVÄGGIGA,
ANGES MED YTTERMÅTT Dy I mm. DIMENSION PÅ ÖVRIGA RÖR
ANGES MED DN. I VÅTGRUPPER UTFÖRES RÖREN FÖRKROMADE.

ANSLUTNINGSLÄDNINGAR DIM				
SAKVARA	KV DIM	VV DIM	VVC DIM	S DIM
TVÄTTSTÄLL	12	12		75
TOALETTSIT	12			110
AVLOPPSTRATT	15	15		75
DISKLÄDSBL	15	15		75
DUSCHBL	12	12		75
TVÄTTMASKIN	15			75 (VL1)

CL 2900 ANGER HÖJD ÖVER FÄRDIGT GOLV
CL + 39,32 ANGER PLUSHÖJD

SEKTION B
CENTRALT SCHAFT
I TRAPPHUS FÖR VÄRME PLAN 11-17

SKALA A3 150

2018-07-04
RELATIONSHANDLING**instra**
INSTALLATIONSBESULT ABTJÄRHVSGATAN 8A
116 21 STOCKHOLM
TEL: 08-615 68 10
FAX: 08-642 96 80**Borätt**

Box 6048, 171 06 SOLNA Landsvägen 50 A, SUNDBYBERG

☐ A Erséus Arkitekter AB 08-556 939 00
☐ K WSP 010-722 50 00
☐ E J&H Elteknik 018-59 02 04
☒ V Instra Installationskonsult 08-615 68 10
☐ L NovaMark 08-556 00 900

SÖDERTERRASSEN
NYBYGGNAD AV BOSTÄDER
JOHANNESHÖV

RÖR
PLAN 11 (NORMALPLAN)

A3 1:100

SKALA A1 1:50

RITAD KONSTRUERAD
RBE
DATUM

HANDLÄGGARE
BAOARBETSNUMMER
15118

KOD TYP POS

RITINGSNUMMER

REV

2018-07-04 BENGT-ARNE OLSSON

V-50.1-01110

FÖRKLARINGAR RÖR

VS02-32

BETECKNINGAR

KV	TAPPKALLVATTEN
VV	TAPPVARMVATTEN
VVC	VÄRMEVÄTENCIRKULATION
VP	VÄRMESYSTEM, PRIMÄRSIDA
VS	VÄRMESYSTEM, SEKUNDÄRSIDA
S	SPILLVATTEN
D	DAGVATTEN
SL	SAKERHETSLEDNING
VÅ	VÄRMEÅTERVINNINGSLEDNING
K1	KULVERT FÖR VÄRME
K2	KULVERT FÖR TAPPVARMVATTEN
K3	KULVERT FÖR VÄRMEÅTERVINNING
F2	FRÄNUFTSKANAL I PP FÖRLAGD I MARK
VK	PRIMÄRVÄRMEKULVERT, FORTUM
BR.012	STIGARLEDNING AV STÅLTUB DN80

MATERIAL

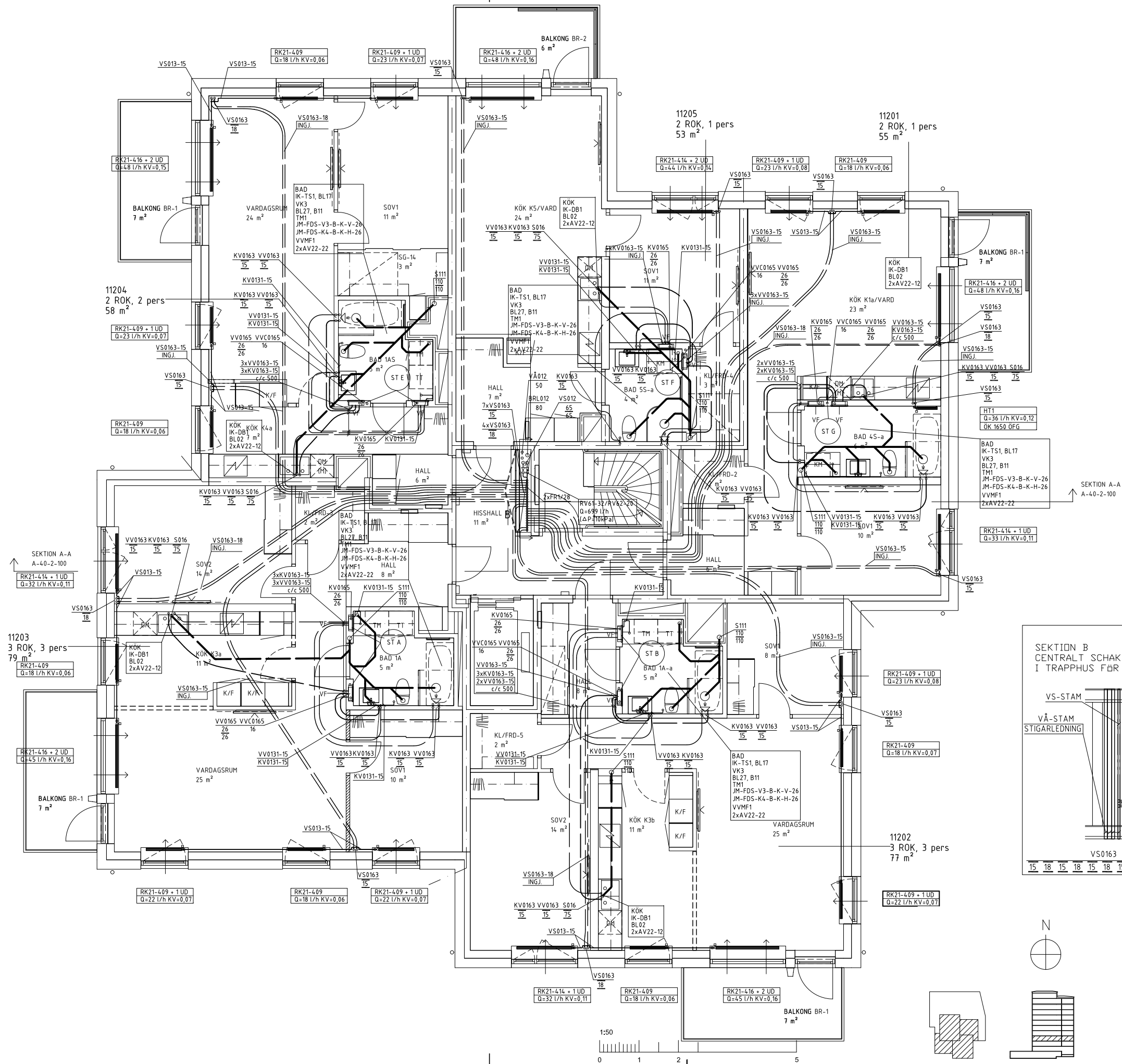
111	GJUTJÄRN, MA-RÖR
012	GÅNGADE HANDELSRÖR, SS 326 T.O.M DN-50
012	HANDELSSTUBER, SS 1787 ALT SS 1887-65
VP012	OLEGERAT TRYCKKARLSSTÅL, SS 1787 ALT SS 1897, FROM DN 65
013	KOPPARRÖR EN 1057-R290, T.O.M DY 54
0131	FÖRKROMADE KOPPARRÖR
016	PP-INOMHUSAVLOPP
164	PP-MARKAVLOPPSRÖR ENL EN 1451-1
0162	PE-RÖR TRYCKRÖR
0165	ROTH ALU-LASERPLUS
0166	ROTH ALU-LASERPLUS X-PLUS
0163	ROTH MULTIPLEX PLUS RIR
	EXTRA FÖRISOLERADE 9MM

DIMENSION

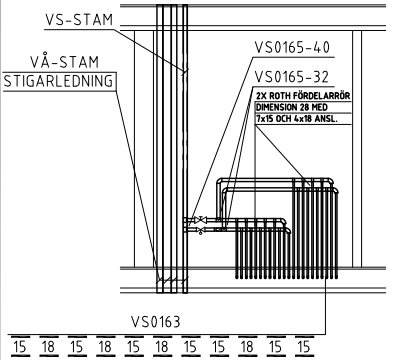
DIMENSION PÅ KOPPARRÖR TUNNVÄGGIGA, ANGES MED YTTERMÅTT Dy i mm. DIMENSION PÅ ÖVRIGA RÖR ANGES MED DN. I VÄTGRUPPER UTFÖRES RÖREN FÖRKROMADE.

ANSLUTNINGSLEDNINGAR DIM				
SAKVARA	KV DIM	VV DIM	VVC DIM	S DIM
TVÄTTSTÅLL	12	12		75
TOALETTSIT	12			110
AVLOPPSTRATT	15	15		75
DISKLÄDSBL	15	15		75
DUSCHBL	12	12		75
TVÄTTMASKIN	15			75 (VL1)

CL 2900 ANGER HÖJD ÖVER FÄRDIGT GOLV
CL + 39,32 ANGER PLUSHÖJD

SEKTION B
CENTRALT SCHAKT
I TRAPPUS FÖR VÄRME PLAN 11-17

SKALA A3 150

2018-07-04
RELATIONSHANDLING

		T JÄRHOVSGATAN 8A 16 21 STOCKHOLM TEL: 08-615 68 10 FAX: 08-642 96 80	
INSTALLATIONSKONSULT AB			
☐ A Erséus Arkitekter AB		08-556 939 00	
☐ K WSP		010-722 50 00	
☐ E J&H Elteknik		018-59 02 04	
☒ V Instra Installationskonsult		08-615 68 10	
☐ L NovaMark		08-556 00 900	
RITAD KONSTRUERAD RBE		HANDLÄGGARE BAO	ARBETSNUMMER 15118
DATUM 2018-07-04		ANSVARIG BENGT-ARNE OLSSON	

Borätt		Box 6048, 171 06 SOLNA Landsvägen 50 A, SUNDBYBERG	
SÖDER TERRASSEN		NYBYGGNAD AV BOSTÄDER	
JOHANNESHÖV		RÖR	
PLAN 12 (NORMALPLAN)		SKALA A3 1:100 A1 1:50	
KOD TYP POS		RITINGSNUMMER V-50.1-0120	
REV			

FÖRKLARINGAR RÖR

VS02-32

BETECKNINGAR

KV	TAPPKALLVATTEN
VV	TAPPVARMVATTEN
VVC	VARMVATTENCIRKULATION
VP	VARMSYSTEM, PRIMÄRSIDA
VS	VARMSYSTEM, SEKUNDÄRSIDA
S	SPILLVATTEN
D	DAGVATTEN
SL	SAKERHETSLEDNING
VÅ	VÄRMEÅTERVINNINGSLEDNING
K1	KULVERT FÖR VÄRME
K2	KULVERT FÖR TAPPVARMVATTEN
K3	KULVERT FÖR VÄRMEÅTERVINNING
F2	AVLOPP UNDER PÅLAD BOTTENPLATTA
VK	FRÄNUFTSKANAL I PP FÖRLAGD I MARK
BR.012	PRIMÄRVÄRMEKULVERT, FORTUM
	STIGARLEDNING AV STÅLTUB DN80

MATERIAL

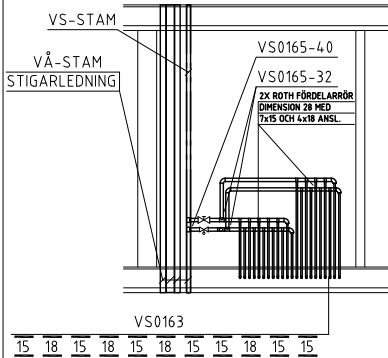
111	GJUTJÄRN, MA-RÖR
012	GÅNGADE HANDELSRÖR, SS 326 T.O.M DN=50
012	HANDELSSTUBER, SS 1787 ALT SS 1887+65
VP012	OLEGERAT TRYCKKARLSTÅL, SS 1787 ALT SS 1897, FROM DN 65
013	KOPPARRÖR EN 1057-R290, T.O.M DY 54
131	FÖRKROMADE KOPPARRÖR
016	PP-INOMHUSAVLOPP
164	PP-MARKAVLOPPSRÖR ENL EN 1451-1
0162	PE-RÖR TRYCKRÖR
165	ROTH ALU-LASERPLUS
0166	ROTH ALU-LASERPLUS X-PLUS
163	ROTH MULTIPLEX PLUS RIR
	EXTRA FÖRISOLERADE 9MM

DIMENSION

DIMENSION PÅ KOPPARRÖR TUNNVÄGGIGA, ANGES MED YTTERMÅTT Dy i mm. DIMENSION PÅ ÖVRIGA RÖR ANGES MED DN. I VÄTGRUPPER UTFÖRES RÖREN FÖRKROMADE.

ANSLUTNINGSLIEDNINGAR DIM				
SAKVARA	KV DIM	VV DIM	VVC DIM	S DIM
TVÄTTSTÄLL	12	12		75
TOALETTSIT	12			110
AVLOPPSTRATT	15	15		75
DISKLÄDSBL	15	15		75
DUSCHBL	12	12		75
TVÄTTMASKIN	15			75 (VL1)

CL 2900 ANGER HÖJD ÖVER FÄRDIGT GOLV
CL + 39,32 ANGER PLUSHÖJD

SEKTION B
CENTRALT SCHAFT
I TRAPPHUS FÖR VÄRME PLAN 11-17

SKALA A3 1:50

2018-07-04

RELATIONSHANDLING

instra
INSTALLATIONSHJÄLP
ABTJÄRHUVSGATAN 8A
116 21 STOCKHOLM
TEL: 08-615 68 10
FAX: 08-642 96 80

☐ A Erséus Arkitekter AB 08-556 939 00
☐ K WSP 010-722 50 00
☐ E J&H Elteknik 018-59 02 04
☒ V Instra Installationskonsult 08-615 68 10
☐ L NovaMark 08-556 00 900

RITAD KONSTRUERAD
RBE
DATUM

HANDLÄGGARE
BAO
ANSVARIG

ARBETSNUMMER
15118

2018-07-04 BENGT-ARNE OLSSON

Borätt
Box 6048, 171 06 SOLNA Landsvägen 50 A, SUNDBYBERG

SÖDERTERRASSEN
NYBYGGNAD AV BOSTÄDER
JOHANNESHOF

RÖR
PLAN 13 (NORMALPLAN) SKALA A3 1:100
A1 1:50
KOD TYP POS RITINGSNUMMER REV
V-50.1-0130

FÖRKLARINGAR RÖR

- BETECKNINGAR
- KV TAPPKALLVATTEN
 - VV TAPPVARMVATTEN
 - VVC VÄRMEVÄTTECIRKULATION
 - VP VÄRMESYSTEM, PRIMÄRSIDA
 - VS VÄRMESYSTEM, SEKUNDÄRSIDA
 - S SPILLVATTEN
 - D DAGVATTEN
 - SL SÄKERHETSLEDNING
 - VÅ VÄRMEÅTERVINNINGSLIEDNING
 - K1 KULVERT FÖR VÄRME
 - K2 KULVERT FÖR TAPPVARMVATTEN
 - K3 KULVERT FÖR VÄRMEÅTERVINNING
 - T2 AVLOPP UNDER PÅLAD BOTTENPLATTA
 - FRÄNUFTSKANAL I PP FÖRLAGD I MARK
 - VK PRIMÄRVÄRMEKULVERT, FORTUM
 - BR.012 STIGARLEDNING AV STÅLTUB DN80

- MATERIAL
- 111 GJUTJÄRN, MA-RÖR
 - 012 GÅNGADE HANDELSRÖR, SS 326 T.O.M DN-50
 - 012 HANDELSSTUBER, SS 1787 ALT SS 1887-65
 - VP.012 OLEGERAT TRYCKKARLSTÅL, SS 1787
 - ALT SS 1897, FROM DN 65
 - 013 KOPPARRÖR EN 1057-R290, T.O.M DY 54
 - 0131 FÖRKROMADE KOPPARRÖR
 - 016 PP-INOMHUSAVLOPP
 - 164 PP-MARKAVLOPPSRÖR ENL EN 1451-1
 - 0162 PE-RÖR TRYCKRÖR
 - 0165 ROTH ALU-LASERPLUS
 - 0166 ROTH ALU-LASERPLUS X-PLUS
 - 0163 ROTH MULTIPLEX PLUS RIR
 - EXTRA FÖRISOLERADE 9MM

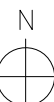
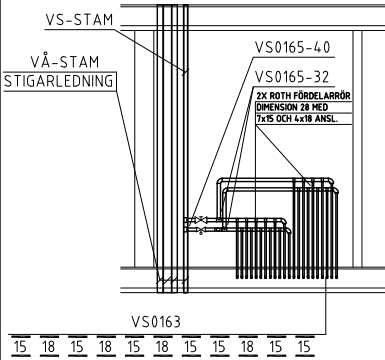
DIMENSION

DIMENSION PÅ KOPPARRÖR TUNNVÄGGIGA, ANGES MED YTTERMÅTT Dy I mm. DIMENSION PÅ ÖVRIGA RÖR ANGES MED DN. I VÄTGRUPPER UTFÖRES RÖREN FÖRKROMADE.

ANSLUTNINGSLEDNINGAR DIM				
SAKVARA	KV DIM	VV DIM	VVC DIM	S DIM
TVÄTTSTÄLL	12	12		75
TOALETTSIT	12			110
AVLOPPSTRATT	15	15		75
DISKLÄDSBL	15	15		75
DUSCHBL	12	12		75
TVÄTTMASKIN	15			75 (VL1)

CL 2900 ANGER HÖJD ÖVER FÄRDIGT GOLV
CL + 39,32 ANGER PLUSHÖJD

SEKTION B
CENTRALT SCHAFT
I TRAPPHUS FÖR VÄRME PLAN 11-17



2018-07-04
RELATIONSHANDLING

instra
INSTALLATIONSBYGGGÅNGSAB

TJÄRHUVSGATAN 8A
116 21 STOCKHOLM
TEL: 08-615 68 10
FAX: 08-642 96 80

- ☐ A Erséus Arkitekter AB 08-556 939 00
- ☐ K WSP 010-722 50 00
- ☐ E J&H Elteknik 018-59 02 04
- ☒ Instra Installationskonsult 08-615 68 10
- ☐ L NovaMark 08-556 00 900

RITAD KONSTRUERAD
RBE
DATUM
2018-07-04

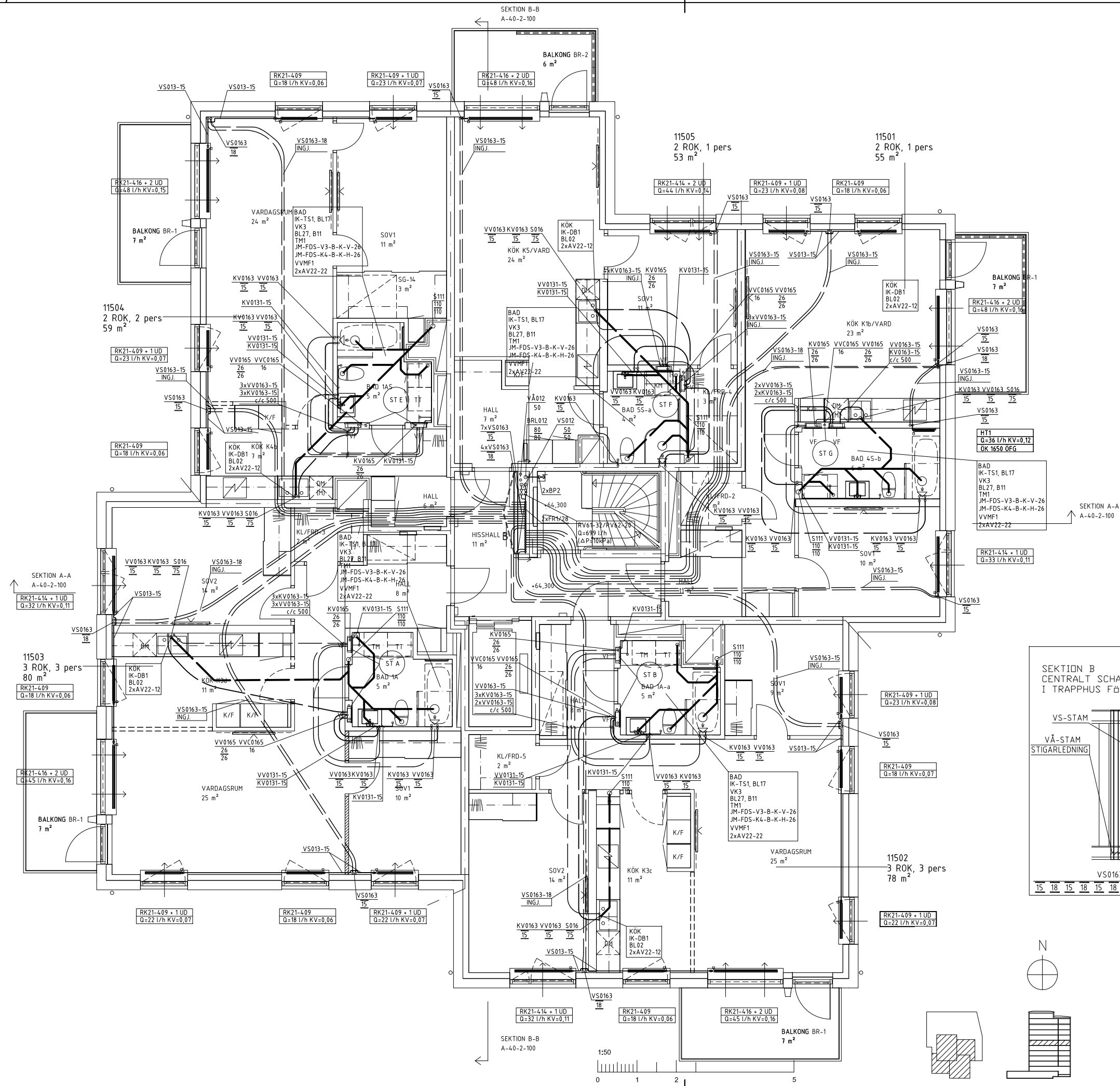
HANDLÄGGARE
BAO
ANSVARIG
BENGT-ARNE OLSSON

ARBETSNUMMER
15118

Borätt
Box 6048, 171 06 SOLNA Landsvägen 50 A, SUNDBYBERG

SÖDERTERRASSEN
NYBYGGNAD AV BOSTÄDER
JOHANNESHOF

RÖR
PLAN 14 (NORMALPLAN)
SKALA A3 1:100
A3 1:100
A1 1:50
KOD TYP POS
RITINGSNUMMER
V-50.1-0140
REV



FÖRKLARINGAR RÖR

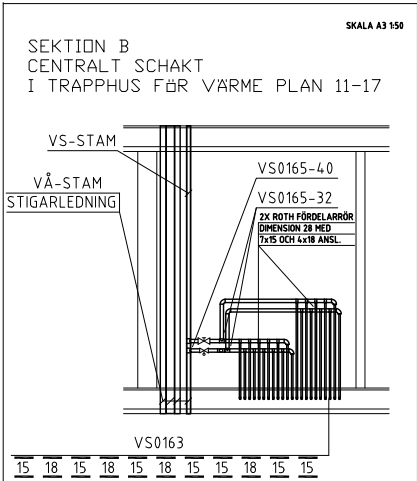
- BETECKNINGAR
- KV TAPPKALLVATTEN
 - VV TAPPVARMVATTEN
 - VVC VÄRMEVÄTTERCIRKULATION
 - VP VÄRMEVÄTTERCIRKULATION, PRIMÄRSIDA
 - VS VÄRMEVÄTTERCIRKULATION, SEKUNDÄRSIDA
 - S SPILLVATTEN
 - D DAGVATTEN
 - SL SÄKERHETSLEDNING
 - VÅ VÄRMEÅTERVINNINGSLEDNING
 - K1 KULVERT FÖR VÄRME
 - K2 KULVERT FÖR TAPPVARMVATTEN
 - K3 KULVERT FÖR VÄRMEÅTERVINNINGS
 - F2 FRÄNUFTSKANAL I PP FÖRLAGD I MARK
 - VK PRIMÄRVÄRMEKULVERT, FORTUM
 - BR.012 STIGARLEDNING AV STÅLTUB DN80

- MATERIAL
- 111 GJUTJÄRN, MA-RÖR
 - 012 GÅNGADE HANDELSRÖR, SS 326 T.O.M DN-50
 - 012 HANDELSSTUBER, SS 1787 ALT SS 1887-65
 - VP.012 OLEGERAT TRYCKKARLSSTÅL, SS 1787 ALT SS 1897, FROM DN 65
 - 013 KÖPPARRÖR EN 1057-R290, T.O.M DY 54
 - 0131 FÖRKROMADE KÖPPARRÖR
 - 016 PP-INOMHUSAVLOPP
 - 164 PP-MARKAVLOPPSRÖR ENL EN 1451-1
 - 0162 PE-RÖR TRYCKRÖR
 - 0165 ROTH ALU-LASERPLUS
 - 0166 ROTH ALU-LASERPLUS X-PLUS
 - 0163 ROTH MULTIPLEX PLUS RIR
 - EXTRA FÖRISOLERADE 9MM

DIMENSION
DIMENSION PÅ KÖPPARRÖR TUNNVÄGGIGA, ANGES MED YTTERMÅTT Dy i mm. DIMENSION PÅ ÖVRIGA RÖR ANGES MED DN. I VÄTGRUPPER UTFÖRES RÖREN FÖRKROMADE.

ANSLUTNINGSLIEDNINGAR DIM				
SAKVARA	KV DIM	VV DIM	VVC DIM	S DIM
TVÄTTSTÄLL	12	12		75
TOALETTSIT	12			110
AVLOPPSTRATT	15	15		75
DISKLÄDSBL	15	15		75
DUSCHBL	12	12		75
TVÄTTMASKIN	15			75 (VL1)

CL 2900 ANGER HÖJD ÖVER FÄRDIGT GOLV
CL + 39,32 ANGER PLUSHÖJD

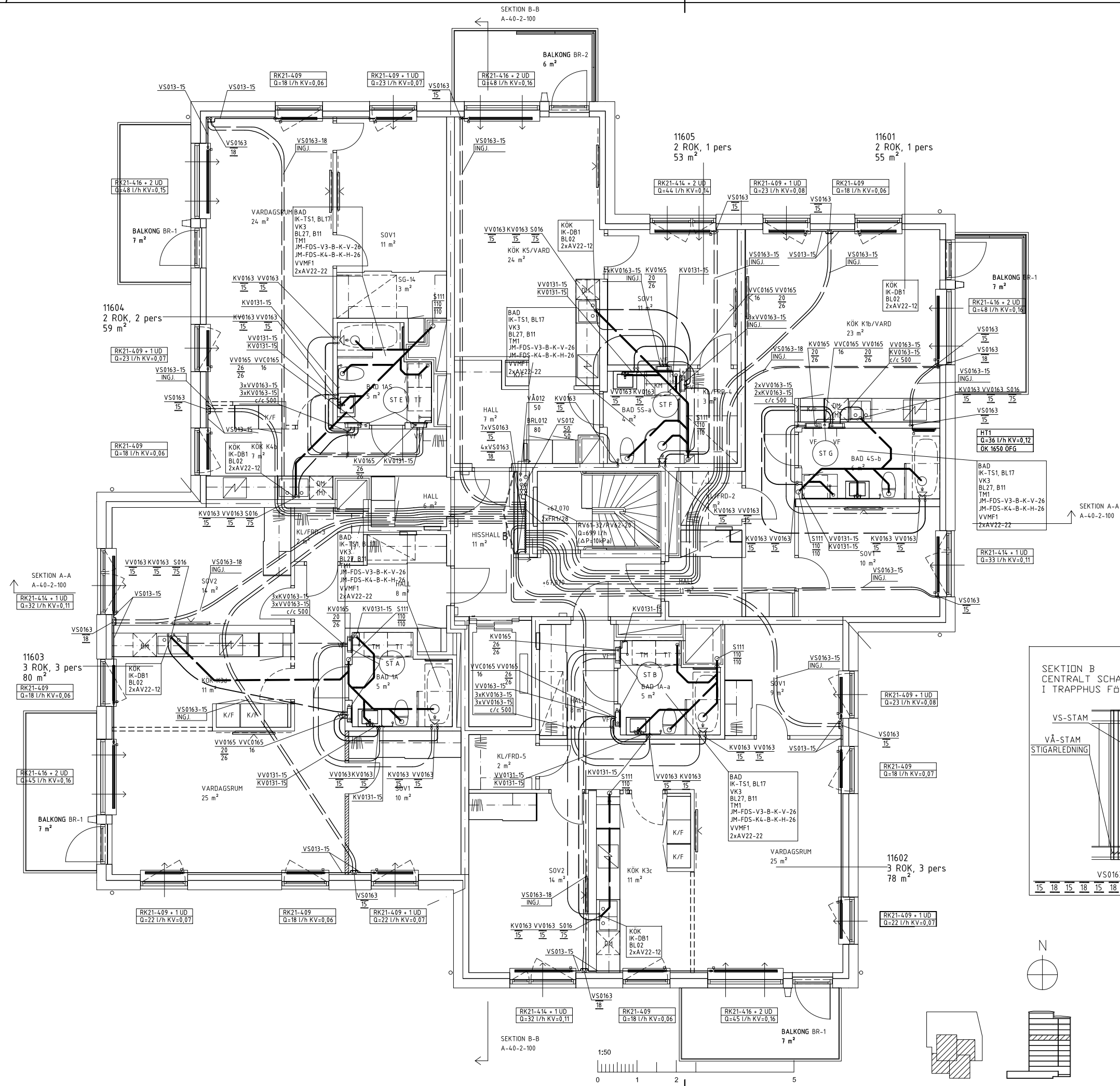


2018-07-04
RELATIONSHANDLING

instra		TJÄRHÖVSGATAN 116 21 STOCKHOLM TEL: 08-615 68 10 FAX: 08-642 96 80
INSTALLATIONSBESULT AB		
☐ A Erséus Arkitekter AB		08-556 939 00
☐ K WSP		010-722 50 00
☐ E J&H Elteknik		018-59 02 04
☒ V Instra Installationskonsult		08-615 68 10
☐ L NovaMark		08-556 00 900
RITAD KONSTRUERAD	HANDLAGGARE	ARBETSNUMMER
RBE	BAO	15118
DATUM	ANSVARIG	
2018-07-04	BENGT-ARNE OLSSON	

Box 6048, 171 06 SOLNA Landsvägen 50 A, SUNDBYBERG

SÖDERTERRASSEN
NYBYGGNAD AV BOSTÄDER
JOHANNESHOF
RÖR
PLAN 15 (NORMALPLAN) SKALA A3 1:100
A3 1:100
A1 1:50
KOD TYP POS
RITINGSNUMMER
REV
V-50.1-0150



FÖRKLARINGAR RÖR

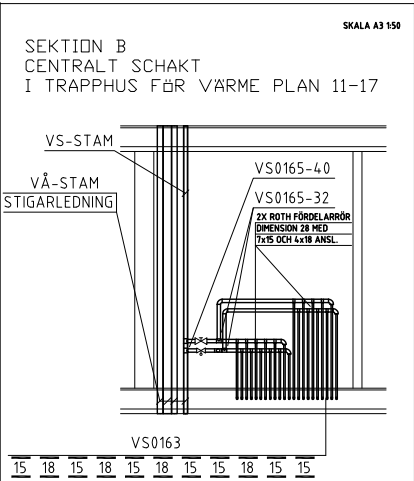
- BETECKNINGAR
- KV TAPPKALLVATTEN
 - VV TAPPVARMVATTEN
 - VVC VÄRMEVÄTENCIRKULATION
 - VP VÄRMESYSTEM, PRIMÄRSIDA
 - VS VÄRMESYSTEM, SEKUNDÄRSIDA
 - S SPILLVATTEN
 - D DAGVATTEN
 - SL SÄKERHETSLEDNING
 - VÅ VÄRMEÅTERVINNINGSLIEDNING
 - K1 KULVERT FÖR VÄRME
 - K2 KULVERT FÖR TAPPVARMVATTEN
 - K3 KULVERT FÖR VÄRMEÅTERVINNING
 - AVL AVLOPP UNDER PÅLAD BOTTENPLATTA
 - F2 FRÄNUFTSKANAL I PP FÖRLAGD I MARK
 - VK PRIMÄRVÄRMEKULVERT, FORTUM
 - BR.012 STIGARLEDNING AV STÅLTUB DN80

- MATERIAL
- 111 GJUTJÄRN, MA-RÖR
 - 012 GÅNGADE HANDELSRÖR, SS 326 T.O.M DN-50
 - 012 HANDELSSTUBER, SS 1787 ALT SS 1887-65
 - VP.012 OLEGERAT TRYCKKARLSSTÅL, SS 1787 ALT SS 1897, FROM DN 65
 - 013 KÖPPARRÖR EN 1057-R290, T.O.M DY 54
 - 0131 FÖRKROMADE KÖPPARRÖR
 - 016 PP-INOMHUSAVLOPP
 - 164 PP-MARKAVLOPPSRÖR ENL EN 1451-1
 - 0162 PE-RÖR TRYCKRÖR
 - 0165 ROTH ALU-LASERPLUS
 - 0166 ROTH ALU-LASERPLUS X-PLUS
 - 0163 ROTH MULTIPLEX PLUS RIR
 - EXTRA FÖRISOLERADE 9MM

DIMENSION
DIMENSION PÅ KÖPPARRÖR TUNNVÄGGIGA, ANGES MED YTTERMÅTT Dy i mm. DIMENSION PÅ ÖVRIGA RÖR ANGES MED DN. I VÅTRUPPER UTFÖRES RÖREN FÖRKROMADE.

ANSLUTNINGSLIEDNINGAR DIM				
SAKVARA	KV DIM	VV DIM	VVC DIM	S DIM
TVÄTTSTÄLL	12	12		75
TOALETTSIT	12			110
AVLOPPSTRATT	15	15		75
DISKLÄDSBL	15	15		75
DUSCHBL	12	12		75
TVÄTTMASKIN	15			75 (VL1)

CL 2900 ANGER HÖJD ÖVER FÄRDIGT GOLV
CL + 39,32 ANGER PLUSHÖJD



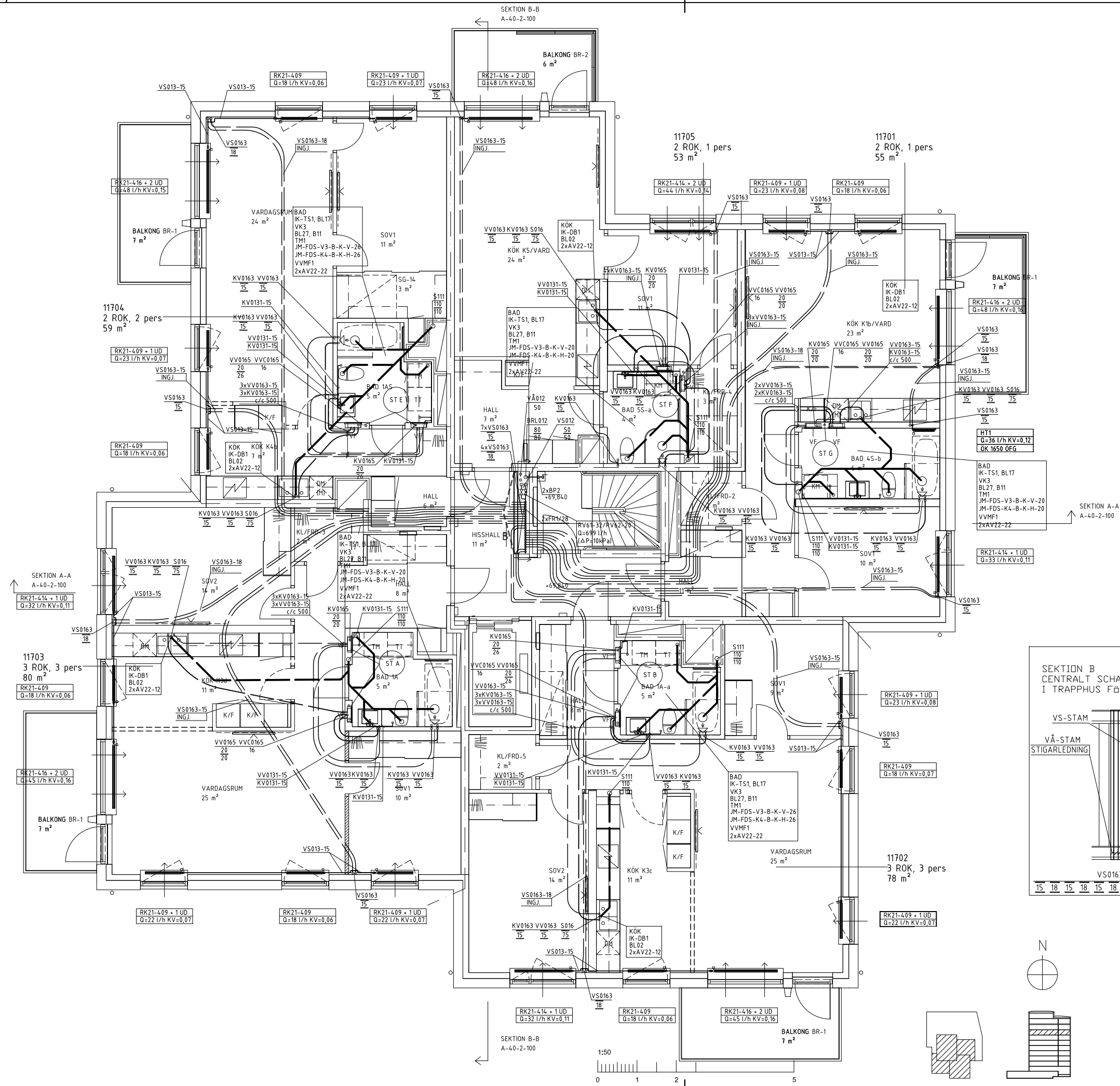
2018-07-04
RELATIONSHANDLING

REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIG	DATUM
instra INSTALLATIONSBESULT AB JÄRHÖVSGATAN 8A 18 21 STOCKHOLM TEL: 08-615 68 10 FAX: 08-642 96 80				
☐ A Erséus Arkitekter AB		08-556 939 00		
☐ K WSP		010-722 50 00		
☐ E J&H Elteknik		018-59 02 04		
☒ V Instra Installationskonsult		08-615 68 10		
☐ L NovaMark		08-556 00 900		
RITAD KONSTRUERAD	HANDLÄGGARE	ARBETSNUMMER		
RBE	BAO	15118		
DATUM	ANSVARIG			
2018-07-04	BENGT-ARNE OLSSON			

Borätt
Box 6048, 171 06 SOLNA Landsvägen 50 A, SUNDBYBERG

SÖDER TERRASSEN
NYBYGGNAD AV BOSTÄDER
JOHANNESHÖV
RÖR
PLAN 16 (NORMALPLAN) SKALA A3 1:100
A3 1:100
A1 1:50

KOD TYP POS RITINGSNUMMER REV
V-50.1-0160



FÖRKLARINGAR RÖR

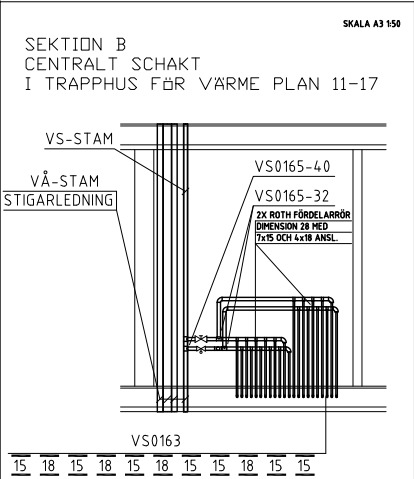
- BETECKNINGAR
- KV TAPPKALLVATTEN
 - VV TAPPVARMVATTEN
 - VVC VARMEVATTENCIRKULATION
 - VP VARMSYSTEM, PRIMÄRSIDA
 - VS VARMSYSTEM, SEKUNDÄRSIDA
 - S SPILLVATTEN
 - D DAGVATTEN
 - SL SÄKERHETSLEDNING
 - VÅ VARMEÅTERVINNINGSLEDNING
 - K1 KULVERT FÖR VARME
 - K2 KULVERT FÖR TAPPVARMVATTEN
 - K3 KULVERT FÖR VARMEÅTERVINNING
 - T2 AVLOPP UNDER PÅLAD BOTTENPLATTA
 - FRÄNUFTSKANAL I PP FÖRLAGD I MARK
 - VK PRIMÄRVÄRMKULVERT, FORTUM
 - BR.012 STIGARLEDNING AV STÅLTUB DN80

- MATERIAL
- 111 GJUTJÄRN, MA-RÖR
 - 012 GÅNGADE HANDELSRÖR, SS 326 T.O.M DN-50
 - 012 HANDELSSTUBER, SS 1787 ALT SS 1887-65
 - VP.012 OLEGERAT TRYCKKARLSSTÅL, SS 1787 ALT SS 1897, FROM DN 65
 - 013 KÖPPARRÖR EN 1057-R290, T.O.M DY 54
 - 0131 FÖRKROMADE KÖPPARRÖR
 - 016 PP-INOMHUSAVLOPP
 - 164 PP-MARKAVLOPPSRÖR ENL EN 1451-1
 - 0162 PE-RÖR TRYCKRÖR
 - 0165 ROTH ALU-LASERPLUS
 - 0166 ROTH ALU-LASERPLUS X-PLUS
 - 0163 ROTH MULTIPLEX PLUS RIR
 - EXTRA FÖRISOLERADE 9MM

DIMENSION
DIMENSION PÅ KÖPPARRÖR TUNNVÄGGIGA,
ANGES MED YTTERMÅTT Dy i mm. DIMENSION PÅ ÖVRIGA RÖR
ANGES MED DN. I VÄTGRUPPER UTFÖRES RÖREN FÖRKROMADE.

ANSLUTNINGSLEDNINGAR DIM				
SAKVARA	KV DIM	VV DIM	VVC DIM	S DIM
TVÄTTSTÄLL	12	12		75
TOALETTSIT	12			110
AVLOPPSTRATT	15	15		75
DISKLÄDSBL	15	15		75
DUSCHBL	12	12		75
TVÄTTMASKIN	15			75 (VL1)

CL 2900 ANGER HÖJD ÖVER FÄRDIGT GOLV
CL + 39,32 ANGER PLUSHÖJD



2018-07-04
RELATIONSHANDLING

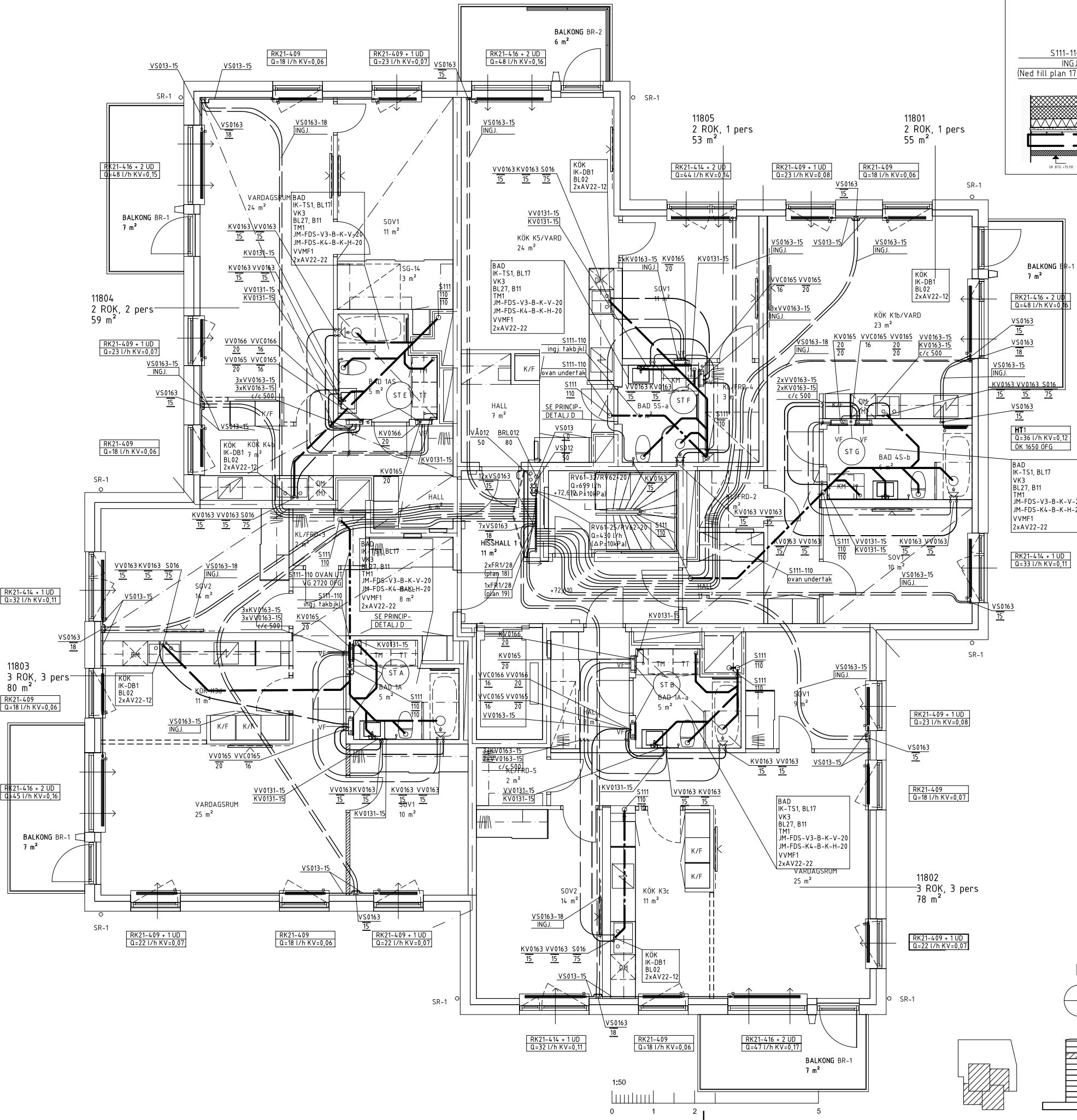
REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
instra INSTALLATIONERHJULPT AB				
TÄRHUVSGATAN 8A 116 21 STOCKHOLM TEL: 08-615 68 10 FAX: 08-642 96 80				
☐ A Erséus Arkitekter AB 08-556 939 00				
☐ K WSP 010-722 50 00				
☐ E J&H Elteknik 018-59 02 04				
☒ V Instra Installationskonsult 08-615 68 10				
☐ L NovaMark 08-556 00 900				
RITAD KONSTRUERAD RBE	HANDLÄGGARE BAO	ARBETSNUMMER 15118		
DATUM 2018-07-04	ANSVARIG BENGT-ARNE OLSSON			

Box 6048, 171 06 SOLNA Landsvägen 50 A, SUNDBYBERG

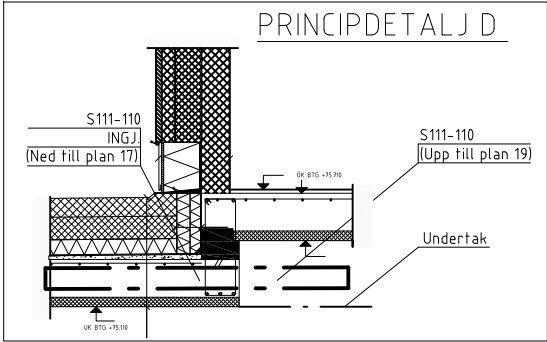
Borätt

SÖDERTERRASSEN
NYBYGGNAD AV BOSTÄDER
JOHANNESHOF
RÖR
PLAN 17 (NORMALPLAN) SKALA A3 1:100
A3 1:100
A1 1:50

KOD TYP POS RITINGSNUMMER REV
V-50.1-0170



PRINCIPDETALJ D



FÖRKLARINGAR RÖR

- BETECKNINGAR
- KV TAPPKALLVATTEN
 - VV TAPPVARMVATTEN
 - VVC VÄRMEVÄNNINGSLEDNING
 - VP VÄRMEVÄNNINGSLEDNING
 - VS VÄRMEVÄNNINGSLEDNING
 - S SPILLVATTEN
 - D DAGVATTEN
 - SL SÄKERHETSLEDNING
 - VÅ VÄRMEVÄNNINGSLEDNING
 - K1 KULVERT FÖR VÄRME
 - K2 KULVERT FÖR TAPPVARMVATTEN
 - K3 KULVERT FÖR VÄRMEVÄNNINGS
 - F2 FRÄNFÖRSTRÄLNING I PP FÖR LÄGG I MARK
 - VK PRIMÄRVÄRMEKULVERT, FÖRTUM
 - BR.012 STIGARLEDNING AV STÅLTUB DN80

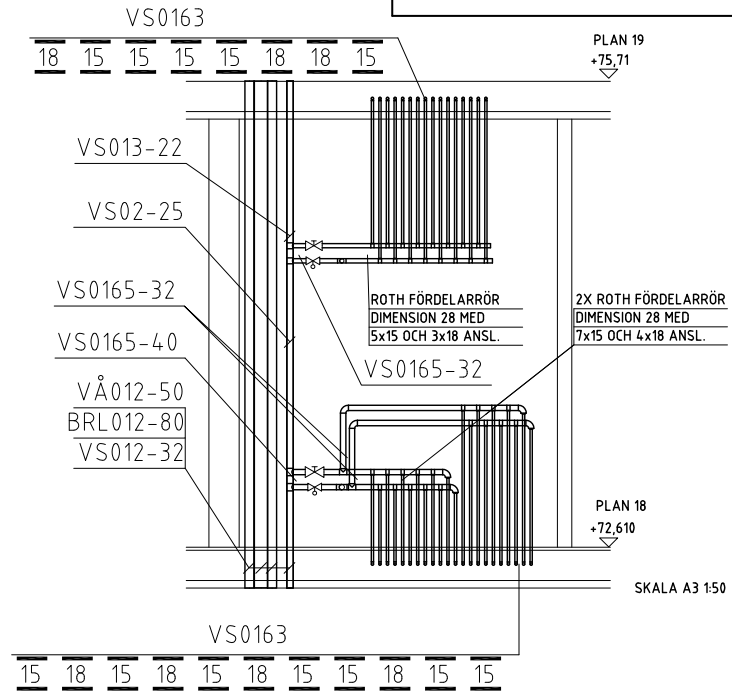
- MATERIAL
- 111 GJUTJÄRN, MA-RÖR
 - 012 GÅNGADE HANDELSRÖR, SS 326 T.O.M DN-50
 - 012 HANDELSSTUBER, SS 1787 ALT SS 1887-65
 - VP.012 OLEGERAT TRYCKKARLSSTÅL, SS 1787 ALT SS 1897, FROM DN 65
 - 013 KOPPARRÖR EN 1057-R290, T.O.M DY 54
 - 0131 FÖRKROMADE KOPPARRÖR
 - 016 PP-INOMHUSAVLOPP
 - 164 PP-MARKAVLOPPSRÖR ENL EN 1451-1
 - 0162 PE-RÖR TRYCKRÖR
 - 0165 ROTH ALU-LASERPLUS
 - 0166 ROTH ALU-LASERPLUS X-PLUS
 - 0163 ROTH MULTIPLEX PLUS RIR
 - EXTRA FÖRISOLERADE 9MM

DIMENSION
DIMENSION PÅ KOPPARRÖR TUNNVÄGGIGA, ANGES MED YTTERMÅTT Dy i mm. DIMENSION PÅ ÖVRIGA RÖR ANGES MED DN. I VÄTGRUPPER UTFÖRES RÖREN FÖRKROMADE.

ANSLUTNINGSLIEDNINGAR DIM				
SAKVARA	KV DIM	VV DIM	VVC DIM	S DIM
TVÄTTSTÄLL	12	12		75
TOALETTSIT	12			110
AVLOPPSTRATT	15	15		75
DISKLÄDSBL.	15	15		75
DUSCHBL	12	12		75
TVÄTTMASKIN	15			75 (VL1)

CL 2900 ANGER HÖJD ÖVER FÄRDIGT GOLV
CL + 39,32 ANGER PLUSHÖJD

SEKTION C
CENTRALT SCHAKT
I TRAPPHUS FÖR VÄRME
PLAN 18-19



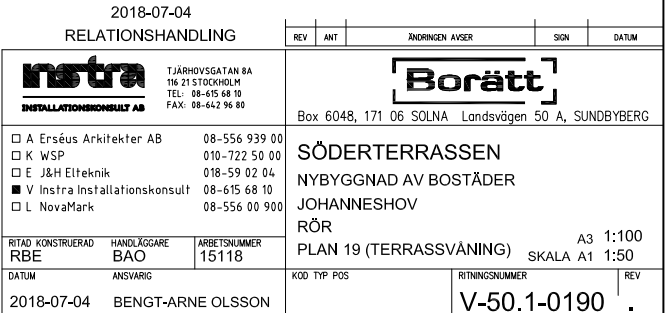
2018-07-04
RELATIONSHANDLING

inst INSTALLATIONSKONSULT AB		TJÄRHUVSGATAN 116 21 STOCKHOLM TEL: 08-615 68 10 FAX: 08-642 96 80
☐ A Erséus Arkitekter AB	08-556 939 00	
☐ K WSP	010-722 50 00	
☐ E J & H Elteknik	018-59 02 04	
☒ V Instra Installationskonsult	08-615 68 10	
☐ L NovaMark	08-556 00 900	
RITAD KONSTRUERAD RBE	HANDLÄGGARE BAO	ARBETSNUMMER 15118
DATUM	ANSVARIG	
2018-07-04	BENGT-ARNE OLSSON	

Borätt
Box 6048, 171 06 SOLNA Landsvägen 50 A, SUNDBYBERG

SÖDERTERRASSEN
NYBYGGNAD AV BOSTÄDER
JOHANNESHOF
RÖR
PLAN 18
SKALA A3 1:100
PLAN A1 1:50

KOD TYP POS
RITINGSNUMMER
V-50.1-0180



VS02-32

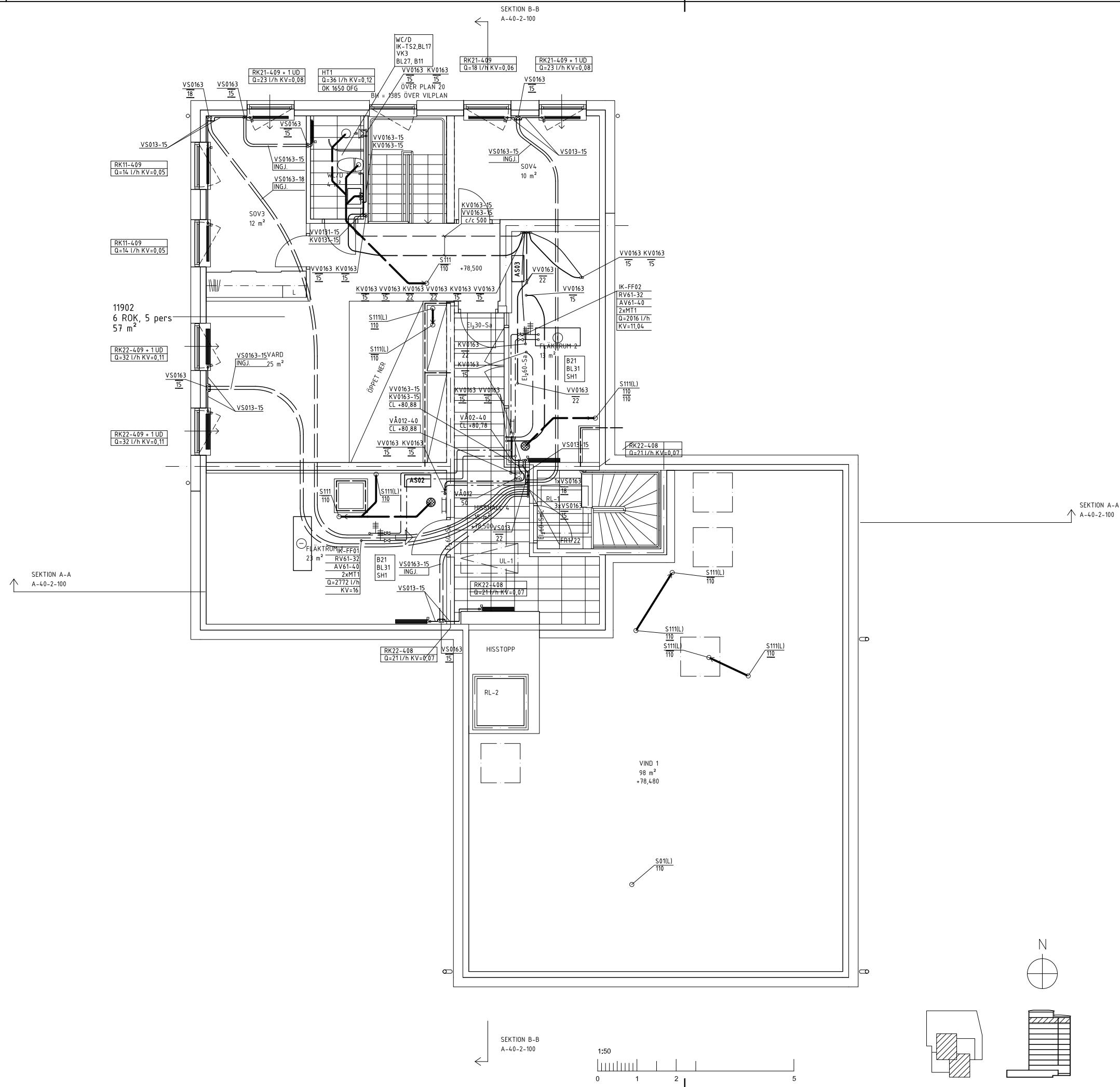
KV	TAPPKALLVATTEN
VV	TAPPVÄRMVATTEN
VVC	VÄRMVÄTTENCIRKULATION
VVP	VÄRMESYSTEM, PRIMÄRSIDA
VS	VÄRMESYSTEM, SEKUNDÄRSIDA
S	SPILLVATTEN
D	DAGVATTEN
SL	SAKERHETSLEDNING
VÅ	VÄRMEÅTERVINNINGSLEDNING
K1	KULVERT FÖR VÄRME
K2	KULVERT FÖR TAPPVÄRMVATTEN
K3	KULVERT FÖR VÄRMEÅTERVINNING
↔	AVLOPP UNDER PÅLAD BOTTEN
F2	FRÄNNUFTSKANAL I PP FÖRLÅGAD
VK	PRIMÄRVÄRMEKULVERT, FORTS.
BR102	STIGLEDNING AV STÅLTUB DU

011	GJUTJÄRN, MA-RÖR
012	GÅNGADE HANDELSRÖR, SN 326 T.O.M DN-50
012	HANDELSSTUBER, SN 1787 ALT SN 1887-65
VP012	OLEGERT TRYCKKÄLSSTÅL, SN 1787 ALT SN 1897, FROM DN-R20
013	KOPPARRÖR EN 1057-R650, T.O.M DY 54
0131	FÖRKROMADE KOPPARRÖR
016	PP-INOMHUSAVLOPP
164	PP-MARKAVLOPPSRÖR ENLEN 1451-1
0162	PE-RÖR TRYCKRÖR
0165	ROTH ALU-LASERPLUS
0166	ROTH ALU-LASERPLUS X-PLUS
0163	ROTH MULTIPEX PLUS RIR EXTRA FÖRISOLERADE 9MM

DIMENSION PÅ KOPPARRÖR TUNNVÄGGIGA,
ANGES MED YTTERMÅTT D_y I mm. DIMENSION PÅ ÖVRIGA RÖR
ANGES MED DN. I VÅTGRUPPER UTFÖRES RÖREN FÖRKROMADE

ANSLUTNINGSLEDNINGAR DIM				
SAKVARA	KV DIM	VV DIM	VVC DIM	S DIM
TVÄTTSTÅLL	12	12		75
TOALETSTOL	12	-		110
AVLOPPSTRATT	15	15		75
DISKLÄDSBL.	15	15		75
DUSCHBL	12	12		75
TVÄTTMASKIN	15			75 (VL1)

CL 2900 ANGER HÖJD ÖVER FÄRDIGT GOLV
CL + 39.32 ANGER PLUSHÖJD



FÖRKLARINGAR RÖR

BETECKNINGAR

KV	TAPPKALLVATTEN
VV	TAPPVARMVATTEN
VVC	VARMVATTENCIRKULATION
VP	VARMSYSTEM, PRIMÄRSIDA
VS	VARMSYSTEM, SEKUNDÄRSIDA
S	SPILLVATTEN
D	DAGVATTEN
SL	SAKERHETSLEDNING
VÅ	VÄRMEÅTERVINNINGSLEDNING
K1	KULVERT FÖR VÄRME
K2	KULVERT FÖR TAPPVARMVATTEN
K3	KULVERT FÖR VÄRMEÅTERVINNING
→→→→	AVLOPP UNDER PÅLAD BOTTENPLATTA
→→→→	FRÄNUFTSKANAL I PP FÖRLAGD I MARK
VK	PRIMÄRVÄRMEKULVERT, FORTUM
BRL012	STIGARLEDNING AV STÅLTUB DN80

MATERIAL

111	GJUTJÄRN, MA-RÖR
012	GÅNGADE HANDELSRÖR, SS 326 T.O.M DN=50
012	HANDELSSTUBER, SS 1787 ALT SS 1887+65
VP012	OLEGERAT TRYCKKARLSSTÅL, SS 1787 ALT SS 1897, FROM DN 65
013	KOPPARRÖR EN 1057-R290, T.O.M DY 54
0131	FÖRKROMADE KOPPARRÖR
016	PP-INOMHUSAVLOPP
164	PP-MARKAVLOPPSRÖR EN EN 1451-1
0162	PE-RÖR TRYCKRÖR
0165	ROTH ALU-LASERPLUS
0166	ROTH ALU-LASERPLUS X-PLUS
0163	ROTH MULTIPLEX PLUS RIR
	EXTRA FÖRISOLERADE 9MM

DIMENSION

DIMENSION PÅ KOPPARRÖR TUNNVÄGGIGA, ANGES MED YTMÄTT DY I mm. DIMENSION PÅ ÖVRIGA RÖR ANGES MED DN. I VÄTGRUPPER UTFÖRES RÖREN FÖRKROMADE.

ANSLUTNINGSLIEDNINGAR DIM				
SAKVARA	KV DIM	VV DIM	VVC DIM	S DIM
TVÄTTSTÄLL	12	12		75
TOALETTSSTOL	12			110
AVLOPPSTRATT	15	15		75
DISKLÄDSBL.	15	15		75
DUSCHBL	12	12		75
TVÄTTMASKIN	15			75 (VL1)

CL 2900 ANGER HÖJD ÖVER FÄRDIGT GOLV
CL + 39,32 ANGER PLUSHÖJD

2018-07-04
RELATIONSHANDLING

inst
INSTALLATIONER
TJÄRHUVSGATAN 8A
116 21 STOCKHOLM
TEL: 08-615 68 10
FAX: 08-642 96 80

☐ A Erséus Arkitekter AB 08-556 939 00
☐ K WSP 010-722 50 00
☐ E J&H Elteknik 018-59 02 04
☒ V Instra Installationskonsult 08-615 68 10
☐ L NovaMark 08-556 00 900

RITAD KONSTRUERAD
RBE
DATUM
2018-07-04

HANDLÄGGARE
BAO
ANSVARIG
BENGT-ARNE OLSSON

ARBETSNUMMER
15118

Borätt
Box 6048, 171 06 SOLNA Landsvägen 50 A, SUNDBYBERG

SÖDERTERRASSEN
NYBYGGNAD AV BOSTÄDER
JOHANNESHÖV

RÖR
PLAN 20 (ETAGEVÄNING)
SKALA A1 1:50
RITINGSNUMMER
V-50.1-0200

KOD TYP POS

REV

FÖRKLARINGAR RÖR

V502-32

BETECKNINGAR

KV	TAPPKALLVATTEN
VV	TAPPVARMVATTEN
VVC	VÄRMVATTENCIRKULATION
VP	VÄRMESYSTEM, PRIMÄRSIDA
VS	VÄRMESYSTEM, SEKUNDÄRSIDA
S	SPILLVATTEN
D	DAGVATTEN
SL	SÄKERHETSLEDNING
VÅ	VÄRMEÅTERVINNINGSLEDNING
K1	KULVERT FÖR VÄRME
K2	KULVERT FÖR TAPPVARMVATTEN
K3	KULVERT FÖR VÄRMEÅTERVINNING
F2	AVLOPP UNDER PÅLAD BOTTENPLATTA
VK	FRÄNUFTSKANAL I PP FÖRLAGD I MARK
BRL012	PRIMÄRVÄRMEKULVERT, FÖRTUM
	STIGARLEDNING AV STÅLTUB DN80

MATERIAL

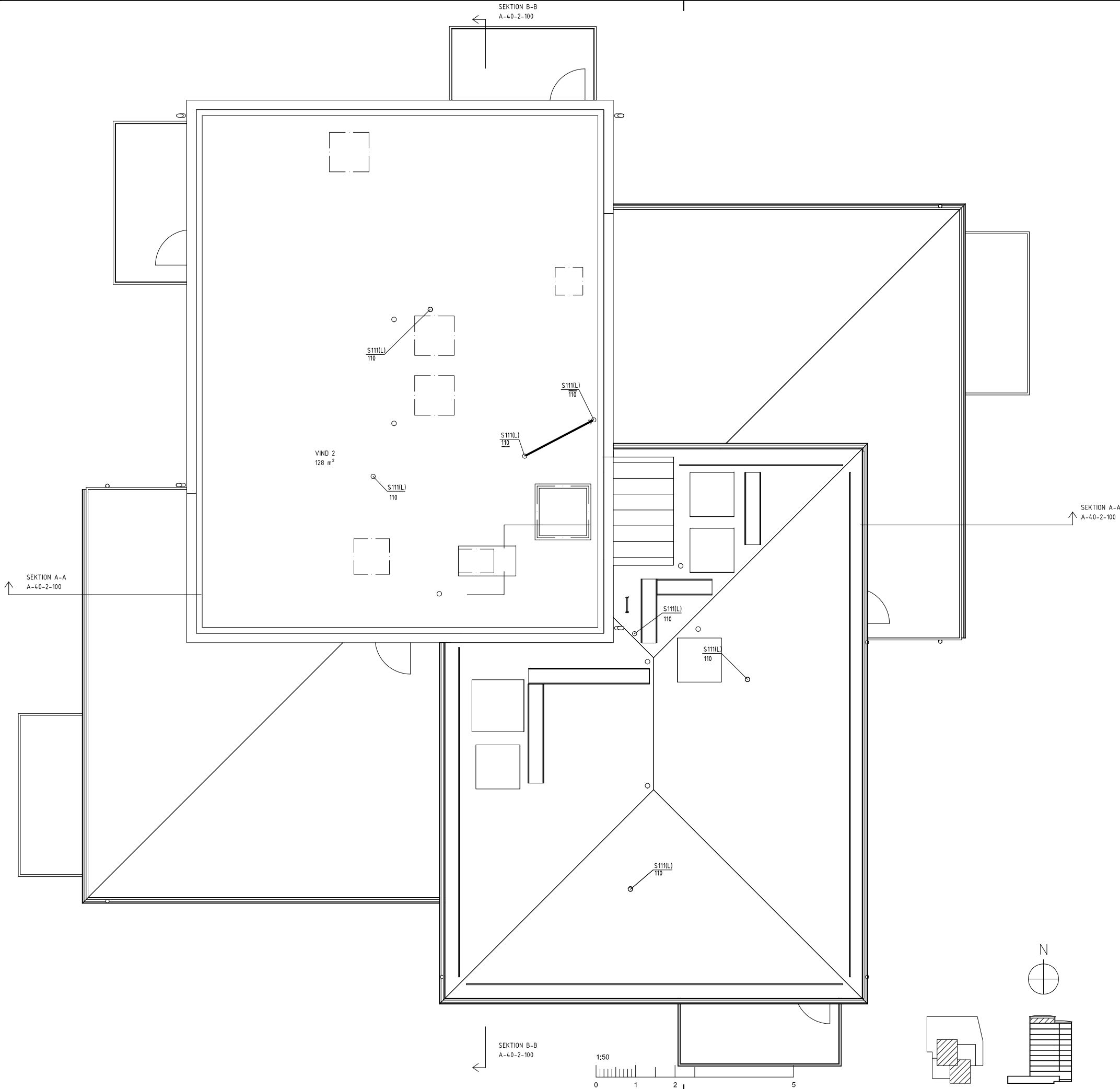
111	GJUTJÄRN, MA-RÖR
012	GÅNGADE HANDELSRÖR, SS 326 T.O.M DN=50
012	HANDELSSTUBER, SS 1787 ALT SS 1887+65
VP012	OLEGERAT TRYCKKARLSSTÅL, SS 1787 ALT SS 1897, FROM DN 65
013	KOPPARRÖR EN 1057-R290, T.O.M DY 54
0131	FÖRKROMADE KOPPARRÖR
016	PP-INOMHUSAVLOPP
164	PP-MARKAVLOPPSRÖR ENLEN 1451-1
0162	PE-RÖR TRYCKRÖR
0165	ROTH ALU-LASERPLUS
0166	ROTH ALU-LASERPLUS X-PLUS
0163	ROTH MULTIPEX PLUS RIR
	EXTRA FÖRISOLERADE 9MM

DIMENSION

DIMENSION PÅ KOPPARRÖR TUNNVÄGGIGA, ANGES MED YTTERMÅTT Dy i mm. DIMENSION PÅ ÖVRIGA RÖR ANGES MED DN. I VÄTGRUPPER UTFÖRES RÖREN FÖRKROMADE.

ANSLUTNINGSLEDNINGAR DIM					
SAKVARA	KV DIM	VV DIM	VVC DIM	S DIM	
TVÄTTSTÄLL	12	12		75	
TOALETTSSTOL	12	-		110	
AVLOPPSTRÄTT	15	15		75	
DISKLÄDSBL.	15	15		75	
DUSCHBL	12	12		75	
TVÄTTMASKIN	15			75 (VL1)	

CL 2900 ANGER HÖJD ÖVER FÄRDIGT GOLV
CL + 39,32 ANGER PLUSHÖJD



2018-07-04
RELATIONSHANDLING

instra
INSTALLATIONERIKONSULT AB

TJÄRHÖVSGATAN 8A
116 21 STOCKHOLM
TEL: 08-615 68 10
FAX: 08-642 96 80

☐ A Erséus Arkitekter AB
☐ K WSP
☐ E J&H Elteknik
☒ V Instra Installationskonsult
☐ L NovaMark

08-556 939 00
010-722 50 00
018-59 02 04
08-615 68 10
08-556 00 900

RITAD KONSTRUERAD
RBE

HANDLÄGGARE
BAO

ARBETSNUMMER
15118

DATUM
2018-07-04

ANSVARIG
BENGT-ARNE OLSSON

Borätt

Box 6048, 171 06 SOLNA Landsvägen 50 A, SUNDBYBERG

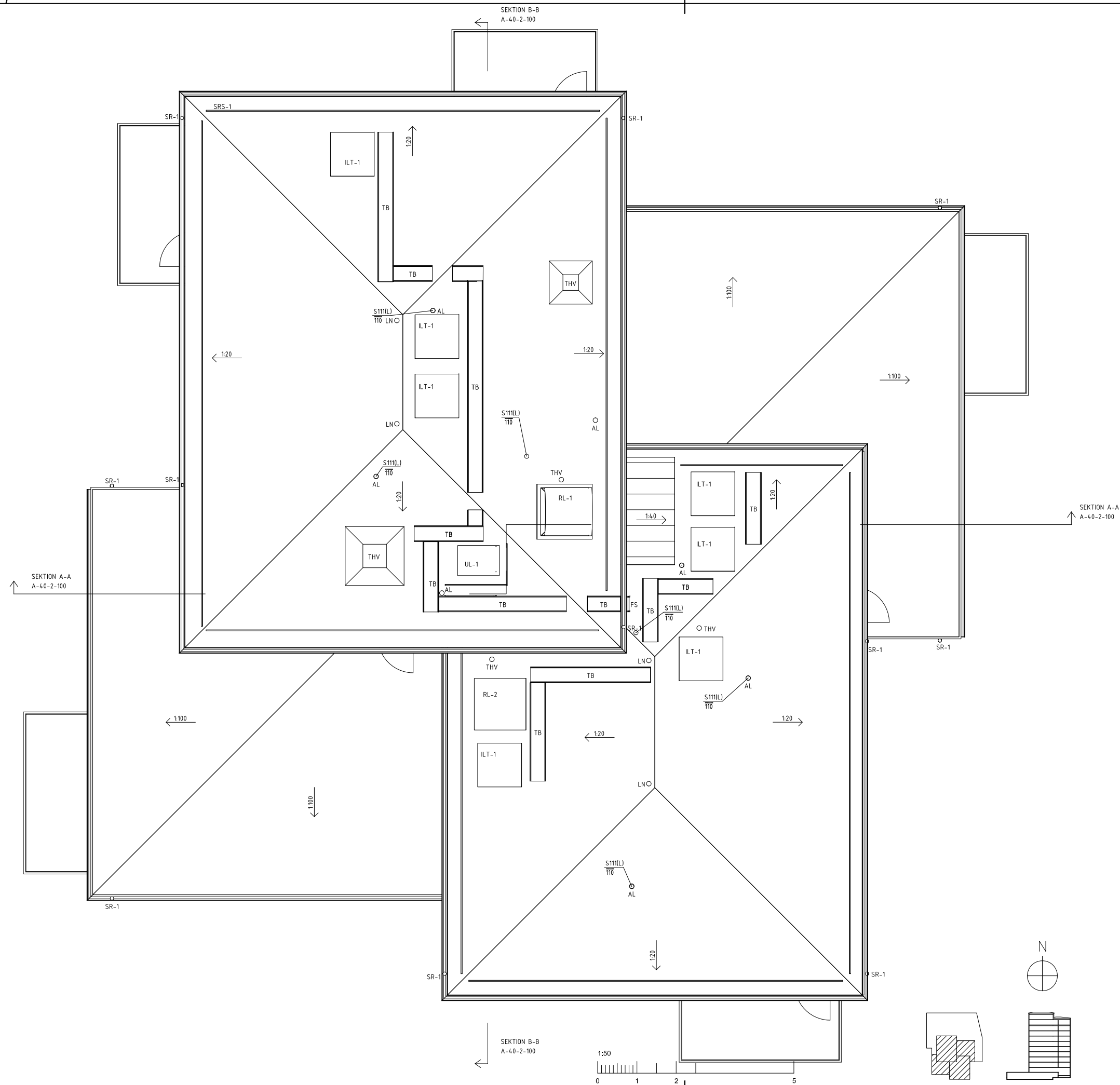
SÖDERTERRASSEN
NYBYGGNAD AV BOSTÄDER
JOHANNESHOF
RÖR
PLAN 21 (VINDSPÄN)

A3 1:100
SKALA A1 1:50

KOD TYP POS

RITINGSNUMMER
V-50.1-0210

REV



FÖRKLARINGAR RÖR

VS02-32

BETECKNINGAR

KV	TAPPKALLVATTEN
VV	TAPPVARMVATTEN
VVC	VARMVATTENCIRKULATION
VVS	VÄRMESYSTEM, PRIMÄRSIDA
V	VÄRMESYSTEM, SEKUNDÄRSIDA
S	SPILLVATTEN
D	DAGVATTEN
SL	SÄKERHETSLEDNING
VÅ	VÄRMEÅTERVINNINGSLEDNING
K1	KULVERT FÖR VÄRME
K2	KULVERT FÖR TAPPVARMVATTEN
K3	KULVERT FÖR VÄRMEÅTERVINNING
→ ←	AVLOPP EN PÅLAD BOTTENPLATTA
F2	FRÄNTSUKSKANAL I PP FÖRLAGD I MARK
VK	PRIMÄRVÄRMEKULVERT, FORTUM
BR10.2	STIGARLEDNING AV STÅL TUB DN80

MATERIAL

011	GJUTJÄRN, MA-RÖR
012	GÅNGADE HANDELSRÖR, SN 326 T.O.M DN-50
012	HANDELSSTUBER, SN 1787 ALT SN 1887-65
VP012	OLEGERT TRYCKKÄLSSTÅL, SN 1787 ALT SN 1897, FROM DN -R50
013	KOPPARRÖR EN 1057-R250, T.O.M DY 54
0131	FÖRKROMADE KOPPARRÖR
016	PP-INOMHUSAVLOPP
164	PP-MARKAVLOPPSRÖR ENLEN 1451-1
0162	PE-RÖR TRYCKRÖR
0165	ROTH ALU-LASERPLUS
0166	ROTH ALU-LASERPLUS X-PLUS
0163	ROTH MULTIPEX PLUS RIR EXTRA FÖRISOLERADE 9MM

DIMENSION

DIMENSION PÅ KOPPARRÖR TUNNVÄGGIGA,
ANGES MED YTTERMÅTT D_y I mm. DIMENSION PÅ ÖVRIGA RÖR
ANGES MED DN. I VÅTGRUPPER UTFÖRES RÖREN FÖRKROMADE

ANSLUTNINGSLEDNINGAR DIM				
SAKVARA	KV DIM	VV DIM	VVC DIM	S DIM
TVÄTTSTÅLL	12	12		75
TOALETSTOL	12	-		110
AVLOPPSTRATT	15	15		75
DISKLÄDSBL.	15	15		75
DUSCHBL	12	12		75
TVÄTTMASKIN	15			75 (VL1)

CL 2900 ANGER HÖJD ÖVER FÄRDIGT GOLV
CL + 39,32 ANGER PLUSHÖJD

2018-07-04		RELATIONSHANDLING		REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
 TJÄNSTYDNING SA 116 21 STOCKHOLM TEL: 08-615 68 10 FAX: 08-642 96 80				Box 6048, 171 06 SOLNA Landsvägen 50 A, SUNDBYBERG				
INSTRÅ INSTALLATIONSKONSULT AB		A 1 Eréus Arkitekter AB 08-556 939 00 K WSP 100-722 50 00 E J&H Elteknik 08-59 02 04 ■ V Instra Installationskonsult 08-615 68 10 L NovaMark 08-556 00 900						
RITAD KONSTRUERAD RBE	HANDLAGGARE BAO	ARBETSNUMMER 15118	SÖDERTERRASSEN NYBYGGNAD AV BOSTÄDER JOHANNESHOV RÖR PLAN 22 (TAKPLAN)			A3 1:100 SKALA A1 1:50		
DATUM	ANSVARIG	KOD TYP POS	RITNINGSNUMMER		REV			
2018-07-04	BENG-ARNE OLSSON		V-50.1-0220					

PRINCIP RÖRDRAGNING INOM BADRUM TYP 1

FÖRKLARINGAR RÖR

VS02-32

BETECKNINGAR

KV	TAPPKALLVATTEN
VV	TAPPVARMVATTEN
VVC	VARMVATTENCIRKULATION
VP	VÄRMESYSTEM, PRIMÄRSIDA
VS	VÄRMESYSTEM, SEKUNDÄRSIDA
S	SPILLVATTEN
D	DAGVATTEN
SL	SÄKERHETSLEDNING
VÅ	VÄRMEÅTERVINNINGSLEDNING
K1	KULVERT FÖR VÄRME
K2	KULVERT FÖR TAPPVARMVATTEN
K3	KULVERT FÖR VÄRMEÅTERVINNING
→→→→	AVLOPP UNDER PÅLAD BOTTENPLATTA
F2	FRÄNUFTSKANAL I PP FÖRLAGD I MARK
VK	PRIMÄRVÄRMEKULVERT, FÖRTUM
BRL012	STIGARLEDNING AV STÅLTUB DN80

MATERIAL

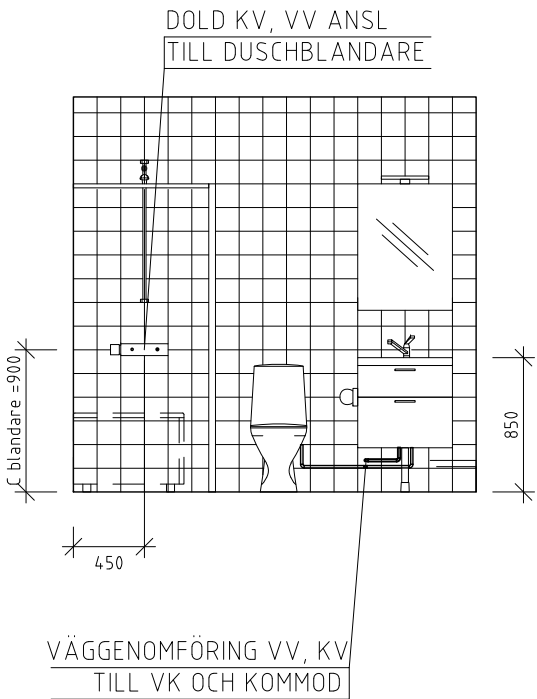
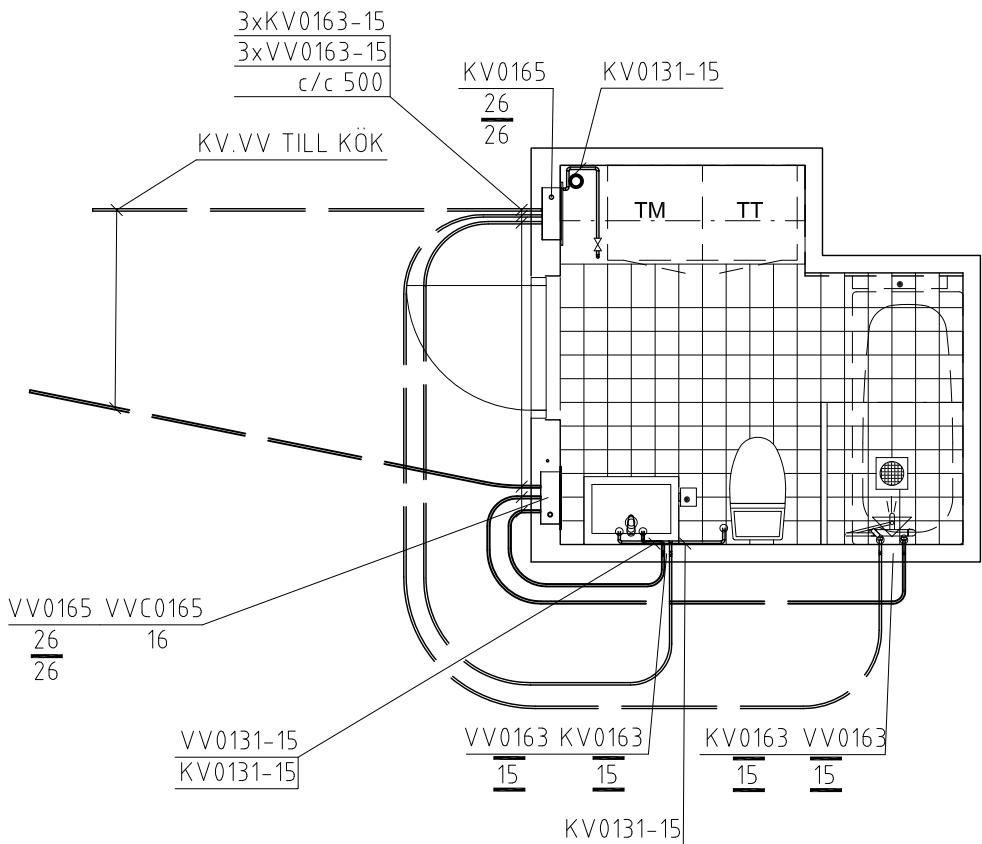
111	GJUTJÄRN, MA-RÖR
012	GÅNGADE HANDELSRÖR, SS 326 T.O.M DN-50
012	HANDELSSTUBER, SS 1787 ALT SS 1887-65
VP012	OLEGERAT TRYCKKARLSSTÅL, SS 1787 ALT SS 1897, FROM DN 65
013	KOPPARRÖR EN 1057-R290, T.O.M DY 54
0131	FÖRKROMADE KOPPARRÖR
016	PP-INOMHUSAVLOPP
164	PP-MARKAVLOPPSRÖR EN EN 1451-1
0162	PE-RÖR TRYCKRÖR
0165	ROTH ALU-LASERPLUS
0166	ROTH ALU-LASERPLUS X-PLUS
0163	ROTH MULTIPLEX PLUS RIR
	EXTRA FÖRISOLERADE 9MM

DIMENSION

DIMENSION PÅ KOPPARRÖR TUNNVÄGGIGA, ANGES MED YTTERMÅTT Dy i mm. DIMENSION PÅ ÖVRIGA RÖR ANGES MED DN. I VÄTGRUPPER UTFÖRES RÖREN FÖRKROMADE.

ANSLUTNINGSLIEDNINGAR DIM					
SAKVARA	KV DIM	VV DIM	VVC DIM	S DIM	
TVÄTTSTÄLL	12	12		75	
TOALETTSITOL	12	-		110	
AVLOPPSTRÄTT	15	15		75	
DISKLÄDSBL.	15	15		75	
DUSCHBL	12	12		75	
TVÄTTMASKIN	15			75 (VL1)	

CL 2900 ANGER HÖJD ÖVER FÄRDIGT GOLV
CL + 39,32 ANGER PLUSHÖJD



RELATIONSHANDLING		REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SDN	DATUM
inst TJÄRHÖVSGATAN 8A 116 21 STOCKHOLM TEL: 08-615 68 10 FAX: 08-642 96 80 INSTALLATIONERIKSSON AB		Borätt Box 6048, 171 06 SOLNA Landsvägen 50 A, SUNDBYBERG				
☐ A Erséus Arkitekter AB 08-556 939 00 ☐ K WSP 010-722 50 00 ☐ E J&H Elteknik 018-59 02 04 ☒ V Instra Installationskonsult 08-615 68 10 ☐ L NovaMark 08-556 00 900		SÖDERTERRASSEN NYBYGGNAD AV BOSTÄDER JOHANNESHÖV PRINCIP RÖRDRAGNING INOM BADRUM TYP 1 SKALA A3 - A1 REV				
RITAD KONSTRUERAD RBE	HANDLÄGGARE BAO	ARBETSNUMMER 15118		KOD TYP POS		
DATUM 2018-07-04	ANSVARIG BENGT-ARNE OLSSON			RITINGSNUMMER V-50.6-100		

FÖRKLARINGAR	
FJV	FJÄRRVÄRMELEDNING (PM10)
KV01	TAPPKALLVÄTTELEDNING (PM10)
VV01	TAPPVÄRMEVÄTTELEDNING (PM10)
VVC01	TAPPVÄRMEVÄTTELEDNING (PM10)
VS01	VÄRMELEDNING, SEKUNDÄR (PN6)
VÄ01	VÄRMEÅTERVINNINGSLEDNING (PN6), 30% VOLYMS-PROCENT PROPYLENGLYKOL
PREFAB-UC	PREFABRICERAD UNDERCENTRAL ENL. JM STANDARD
PREFAB-VP	PREFABRICERAD VÄRMEPUMP ENL. JM STANDARD
VVxx	VÄRMEVÄXLARE
VVB1	TAPPVÄRMEVÄTTEBEREDARE TYP SLINGTANK
ACK	ACKUMULATOR
EXPIAVG	ÄR-SEP AVLUFTNINGSS OCH TRYCKHÅLLNINGSSYSTEM
SV2x	STYRVENTIL, 2-VÄGS
SV3x	STYRVENTIL, 3-VÄGS
SV5x	VÄXELVENTIL, 3-VÄGS
AV	AVSTÄNGNINGSVENTIL
AV/SIL	AVSTÄNGNINGSVENTIL MED SMUTSFILTER
AL	AVLUFTNINGSVENTIL, MANUELL
BLK	BLANDNINGSSKÅL
BV	BACKVENTIL
CP	CIRKULATIONS PUMP
GP	TRYCKGIVARE
GT	TEMPERATURGIVARE
KP	KRISKOPPLINGSVENTIL
MF	FLÖDESMÄTARE
MP	TRYCKMÄTARE
MT	TERMOMETER
MU	AVSTÄNGNINGSBART MÄTUTTAG
PF	CA-KLASSAD PÅFYLNINGSVENTIL AV VV TILL VS
RV	REGLERVENTIL
SIL	SMUTSFILTER
SÄV	SÄKERHETSVENTIL
(NS)	NORMALT STÅNGD
(NS-VP)	NORMALT STÅNGD, ÖPPNAS NÄR VÄRMESYSTEMET ÄR URKOPPLAT

MF41 FÖRSES MED M-BUSUTGÅNG.

VV0165-XX	ROTH ALU-LASERPLUS
KV0165-XX	ROTH ALU-LASERPLUS
VVC0165-XX	ROTH ALU-LASERPLUS
VS012-XX	HANDELSTUBER, SS 1787 ALT SS 1887-50
VA012-XX	HANDELSTUBER, SS 1787 ALT SS 1887-50

FÖRKLARINGAR	
INGÅR I PREFAB-UC	
INGÅR I VV-LEV	
INGÅR I RE	
INGÅR I EE	

GRÄNS FÖR FJÄRRVÄRMEUNDERCENTRAL

VENTILNR	FLÖDE l/s
VS01-RV1001	0,8
VS01-RV1002	0,8
VÄ01-RV1001	0,95-1,91x
VV01-RV1	0,08
VS01-RV1	2,08

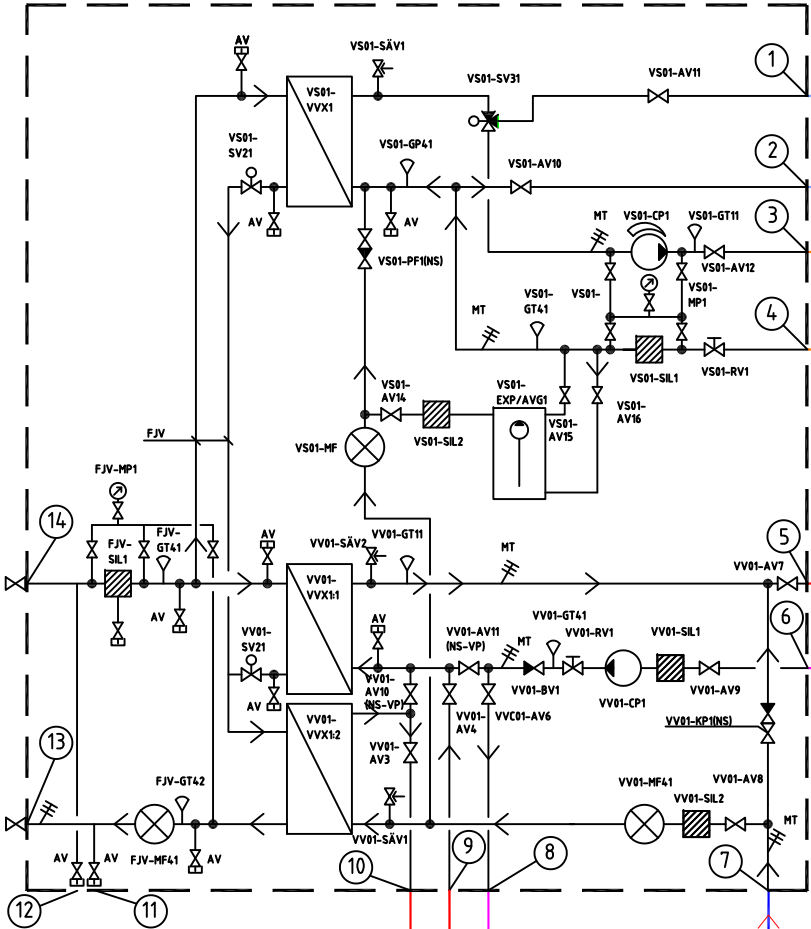
==PROJEKTANPASSAS

PREFAB-VP1	EXTERNT TRYCKFALL VÄ 12,5 kPa
FLÖDE VÄ 1,33 l/s	
PREFAB-UC	EXTERNT TRYCKFALL VS 5 kPa
FLÖDE VS 1,6 l/s	

A-B FÅR EJ PLACERAS MER AN 1000 MM RÖRLÄNGD FRÅN VÄRMEPUMPAR FÖR ATT UNDKA PENDLINGAR I REGLERINGEN

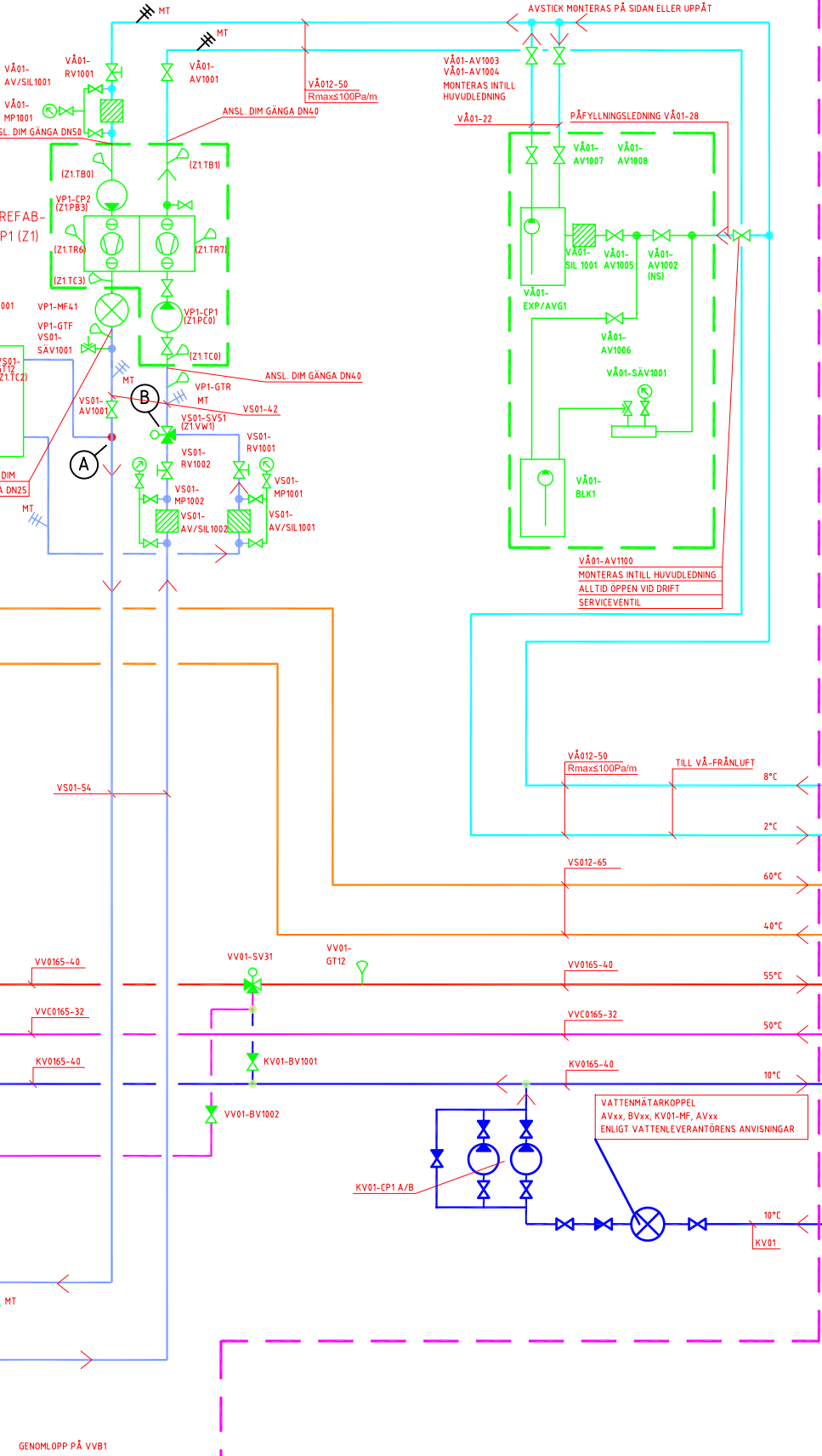
STATISK HÖJD
VS-SYSTEM 320 kPa
VÄ-SYSTEM 340 kPa

PREFAB-UC



FÖRKLARING FÖR ANSLUTNINGAR TILL PREFAB-FVUC	
1	VS FRÅN VS01-ACK1, DN 50 inv gång
2	VS TILL VS01-ACK1, DN50 inv gång
3	VS TILLOPP, DN 50
4	VS RETUR, DN 50
5	VV UTLOPP, Dy 28
6	VVC INLOPP, Dy 28
7	KV INLOPP, Dy 28
8	VVC TILL VS01-VVB, DN 25 inv gång
9	VV SAMT VVC FRÅN VS01-VVB TILL VV01-VVX1, DN 25 inv gång
10	FÖRVARMT KV FRÅN VV01-VVX1 TILL VS01-VVB, DN 25 inv gång
11	BYGGAVSTICK RETUR, DN 32
12	BYGGAVSTICK TILLOPP, DN 32
13	FJV RETUR, DN 40
14	FJV TILLOPP, DN 40

VV01-SÄV1001
DRANLEAD DRAS
TILL GOLVBRUNN



VATTENMÄTARKOPPEL
AVxx, BVxx, KV01-MF, AVxx
ENLIGT VATTENLEVERANTÖRENS ANVISNINGAR

FÖR TOTALT ANTAL GRUPPVENTILER
SE PLANRITNINGAR

2018-07-04
RELATIONSHANDLING

instra		TJÄRHÖVSGATAN 8A 116 21 STOCKHOLM TEL: 08-615 68 10 FAX: 08-642 96 80	
INSTALLATIONSHANDLING AB			
☐ A Erséus Arkitekter AB		08-556 939 00	
☐ K WSP		010-722 50 00	
☐ E J&H Elteknik		018-59 02 04	
☒ V Instra Installationskonsult		08-615 68 10	
☐ L NovaMark		08-556 00 90	
RITAD KONSTRUERAD RBE		HANDLÄGGARE BAO	ARBETSNUMMER 15118
DATUM 2018-07-04		ANSVARIG BENGT-ARNE OLSSON	

Borätt Box 6048, 171 06 SOLNA Landsvägen 50 A, SUNDBYBERG	
SÖDERTERRASSEN NYBYGGNAD AV BOSTÄDER JOHANNESHÖV (JM PAF 7.2.26-4, REV. 151218) PRINCIPSCHEMA RÖR	
A3 SKALA A1	REV
KOD TYP POS	RITINGSNUMMER V-50.8-020

SÖDERTERRASSEN
STAMSCHEMA
BRANDPOSTLEDNING

TAKPLAN

PLAN 20
(VIND)

PLAN 19

PLAN 18

PLAN 17

PLAN 16

PLAN 15

PLAN 14

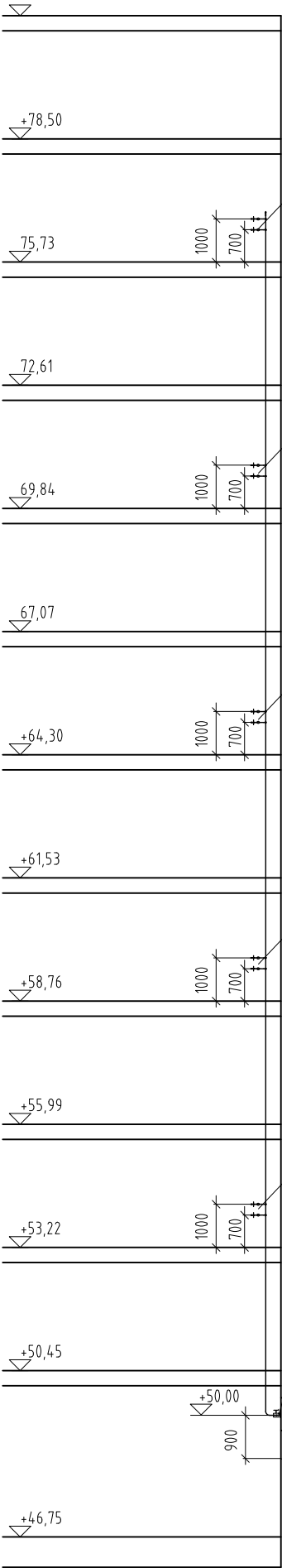
PLAN 13

PLAN 12

PLAN 11

PLAN 10

(ENTRÉ)
PLAN 09



FÖRKLARINGAR RÖR

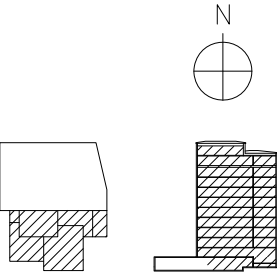
BETECKNINGAR	
KV	TAPPKALLVATTEN
VV	TAPPVARMVATTEN
VVC	VÄRMVATTENCIRKULATION
VP	VÄRMESYSTEM, PRIMÄRSIDA
VS	VÄRMESYSTEM, SEKUNDÄRSIDA
S	SPILLVATTEN
D	DAGVATTEN
SL	SÄKERHETSLEDNING
VÅ	VÄRMEÅTERTVINNING
K1	KULVERT FÖR VÄRME
K2	KULVERT FÖR TAPPVARMVATTEN
K3	KULVERT FÖR VÄRMEÅTERTVINNING
→→→→	AVLOPP UNDER PÅLAD BOTTENPLATTA
F2	FRÄNUFTSKANAL I PP FÖRLAGD I MARK
VK	PRIMÄRVÄRMEKULVERT, FORTUM
BRL012	STIGARLEDNING AV STÅLTUB DN80

MATERIAL	
111	GJUTJÄRN, MA-RÖR
012	GÅNGADE HANDELSRÖR, SS 326 T.O.M DN=50
012	HANDELSSTUBER, SS 1787 ALT SS 1887+65
VP012	OLEGERAT TRYCKKARLSSTÅL, SS 1787 ALT SS 1897, FROM DN 65
013	KOPPARRÖR EN 1057-R290, T.O.M DY 54
0131	FÖRKROMADE KOPPARRÖR
016	PP-INOMHUSAVLOPP
164	PP-MARKAVLOPPSRÖR EN EN 1451-1
0162	PE-RÖR TRYCKRÖR
0165	ROTH ALU-LASERPLUS
0166	ROTH ALU-LASERPLUS X-PLUS
0163	ROTH MULTIPLEX PLUS RIR
	EXTRA FÖRISOLERADE 9MM

DIMENSION
DIMENSION PÅ KOPPARRÖR TUNNVÄGGIGA, ANGES MED YTTERMÅTT Dy I mm. DIMENSION PÅ ÖVRIGA RÖR ANGES MED DN. I VÄTGRUPPER UTFÖRES RÖREN FÖRKROMADE.

ANSLUTNINGSLEDNINGAR DIM					
SAKVARA	KV DIM	VV DIM	VVC DIM	S DIM	
TVÄTTSTÄLL	12	12		75	
TOALETTSIT	12	-		110	
AVLOPPSTRÄTT	15	15		75	
DISKLÄDSBL.	15	15		75	
DUSCHBL	12	12		75	
TVÄTTMASKIN	15			75 (VL1)	

CL 2900 ANGER HÖJD ÖVER FÄRDIGT GOLV
CL + 39,32 ANGER PLUSHÖJD



2018-07-04 RELATIONSHANDLING		REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SID	DATUM
instira INSTALLATIONSKONSULT AB		Borätt Box 6048, 171 06 SOLNA Landsvägen 50 A, SUNDBYBERG				
☐ A Erséus Arkitekter AB 08-556 939 00 ☐ K WSP 010-722 50 00 ☐ E J&H Elteknik 018-59 02 04 ☒ V Instira Installationskonsult 08-615 68 10 ☐ L NovaMark 08-556 00 900		SÖDERTERRASSEN NYBYGGNAD AV BOSTÄDER JOHANNESHOV RÖR STAMSCHEMA BRANDPOSTLEDNING A3 SKALA 1:1				
RITAD KONSTRUERAD RBE	HANDLÄGGARE BAO	ARBETSNUMMER 15118		KOD TYP POS		
DATUM 2018-07-04	ANSVARIG BENGT-ARNE OLSSON	RITINGSNUMMER V-50.8-100		REV		

FÖRKLARINGAR RÖR

VS02-32

BETECKNINGAR

- KV TAPPKALLVATTEN
VV TAPPVARMVATTEN
VVC VÄRMVATTENCIRKULATION
VP VÄRMESYSTEM, PRIMÄRSIDA
VS VÄRMESYSTEM, SEKUNDÄRSIDA
S SPILLVATTEN
D DAGVATTEN
SL SÄKERHETSLEDNING
VÅ VÄRMEÅTERTVINNINGSLEDNING
K1 KULVERT FÖR VÄRME
K2 KULVERT FÖR TAPPVARMVATTEN
K3 KULVERT FÖR VÄRMEÅTERTVINNING
F2 AVLOPP UNDER PÅLAD BOTTENPLATTA
FRÄNUFTSKANAL I PP FÖRLAGD I MARK
VK PRIMÄRVÄRMEKULVERT, FORTUM
BRL012 STIGARLEDNING AV STÅLTUB DN80

MATERIAL

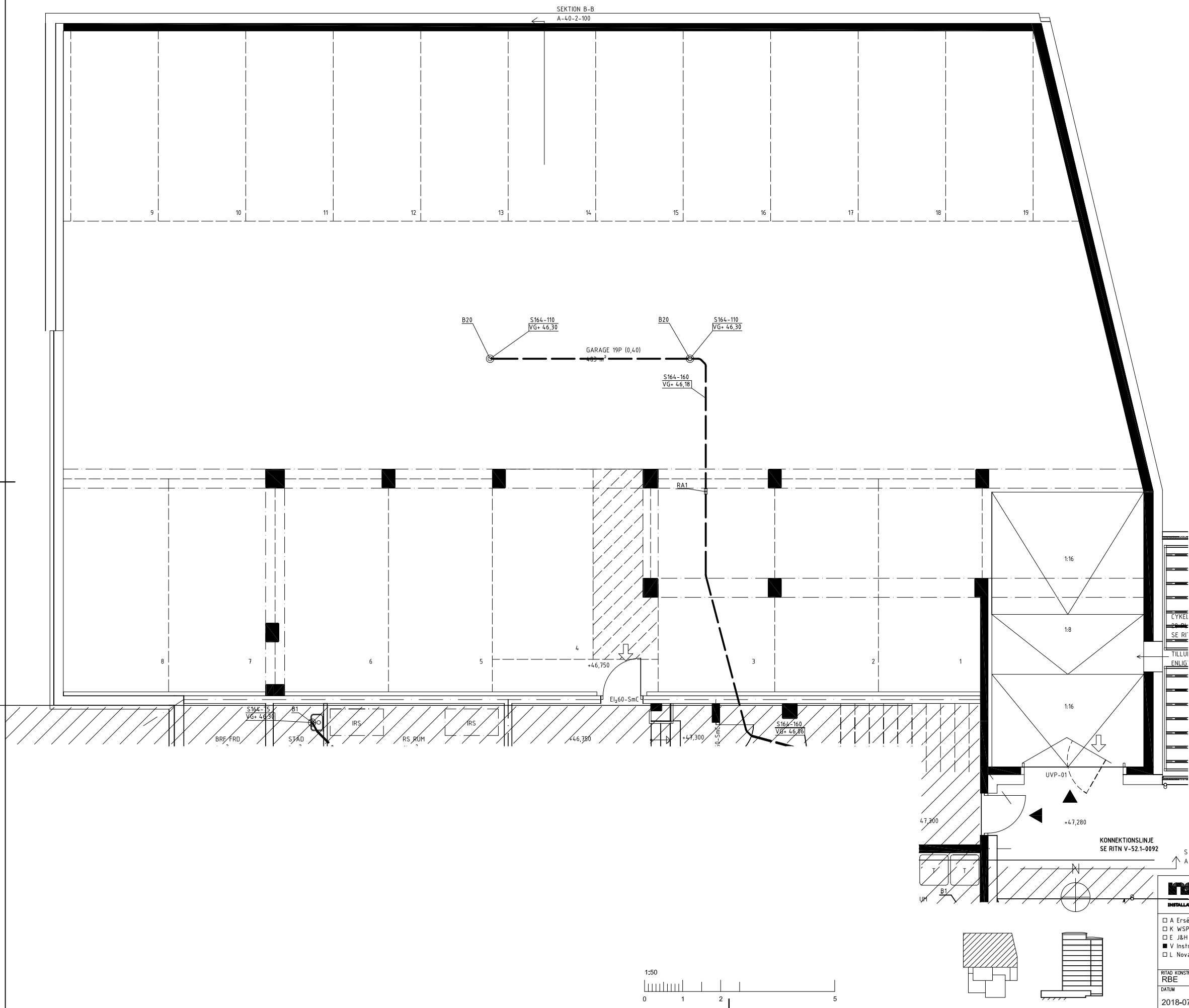
- 111 GJUTJÄRN, MA-RÖR
012 GÅNGADE HANDELSRÖR, SS 326 T.O.M DN-50
012 HANDELSSTUBER, SS 1787 ALT SS 1887+65
VP012 OLEGERAT TRYCKKARLSSTÅL, SS 1787
ALT SS 1897, FROM DN 65
013 KOPPARRÖR EN 1057-R290, T.O.M DY 54
0131 FÖRKROMADE KOPPARRÖR
016 PP-INOMHUSAVLOPP
164 PP-MARKAVLOPPSRÖR ENL EN 1451-1
0162 PE-RÖR TRYCKRÖR
0165 ROTH ALU-LASERPLUS
0166 ROTH ALU-LASERPLUS X-PLUS
0163 ROTH MULTIPEX PLUS RIR
EXTRA FÖRISOLERADE 9MM

DIMENSION

DIMENSION PÅ KOPPARRÖR TUNNVÄGGIGA,
ANGES MED YTERMÅTT Dy I mm. DIMENSION PÅ ÖVRIGA RÖR
ANGES MED DN. I VÄTGRUPPER UTFÖRES RÖREN FÖRKROMADE.

ANSLUTNINGSLEDNINGAR DIM					
SAKVARA	KV DIM	VV DIM	VVC DIM	S DIM	
TVÄTTSTÄLL	12	12		75	
TOALETTSIT	12			110	
AVLOPPSTRATT	15	15		75	
DISKLÄDSBL.	15	15		75	
DUSCHBL	12	12		75	
TVÄTTMASKIN	15			75 (VL1)	

CL 2900 ANGER HÖJD ÖVER FÄRDIGT GOLV
CL + 39,32 ANGER PLUSHÖJD



KONNEKTIONS LINJE
SE RITN V-52.1-0092

2018-07-04
RELATIONSHANDLING



TJÄRHÖVSGATAN 8A
116 21 STOCKHOLM
TEL: 08-615 68 10
FAX: 08-642 96 80

- ☐ A Erséus Arkitekt AB 08-556 939 00
☐ K WSP 010-722 50 00
☐ E J&H Elteknik 018-59 02 04
☒ V nstra Installationskonsult 08-615 68 10
☐ L NovaMark 08-556 00 900

RITAD KONSTRUERAD
RBE BAO
DATUM ANSVARIG
2018-07-04 BENGT-ARNE OLSSON

ARBETSNUMMER
15118

Borätt
Box 6048, 171 06 SOLNA Landsvägen 50 A, SUNDBYBERG

SÖDERTERRASSEN
NYBYGGNAD AV BOSTÄDER
JOHANNESHÖV
RÖR I BOTTENPLATTA
DEL 1, PLAN 09 (GARAGE) SKALA A3 1:100
A1 1:50
KOD TYP POS RITINGSNUMMER REV
V-52.1-0091

FÖRKLARINGAR RÖR

VS02-32

BETECKNINGAR

KV	TAPPKALLVATTEN
VV	TAPPVARMVATTEN
VVC	VÄRMEVÄTENCIRKULATION
VP	VÄRMEVÄTENCIRKULATION
VS	VÄRMEVÄTENCIRKULATION
S	SPILLVATTEN
D	DAGVATTEN
SL	SÄKERHETSLEDNING
VÅ	VÄRMEÄTENVÄTENCIRKULATION
K1	KULVERT FÖR VÄRME
K2	KULVERT FÖR TAPPVARMVATTEN
K3	KULVERT FÖR VÄRMEÄTENVÄTENCIRKULATION
F2	FRÄNUFTSKANAL I PP FÖRLAGD I MARK
VK	PRIMÄRVÄRMEKULVERT, FÖRTUM
BRL012	STIGARLEDNING AV STÅLTUB DN80

MATERIAL

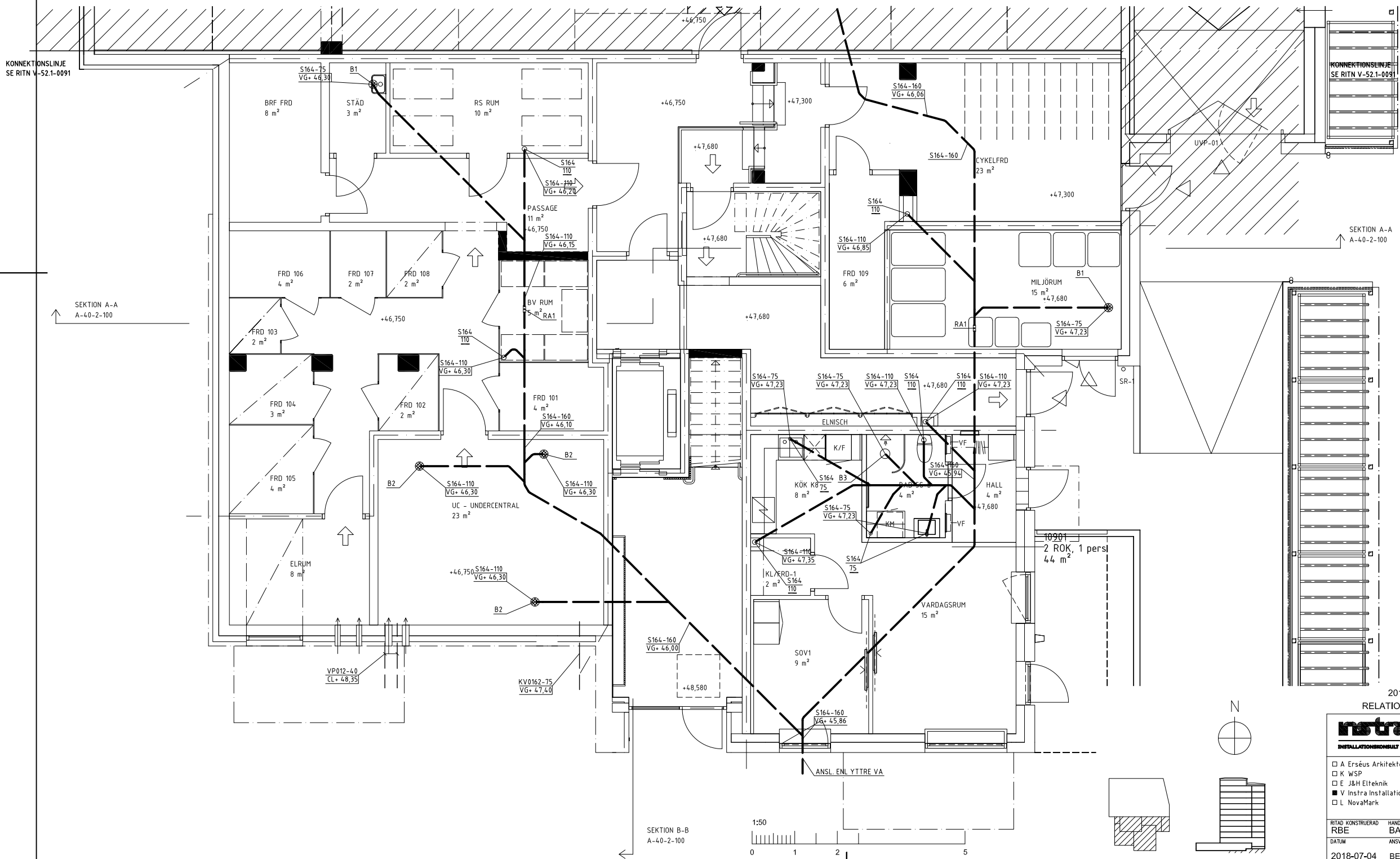
111	GJUTJÄRN, MA-RÖR
012	GÅNGADE HANDELSRÖR, SS 326 T.O.M DN-50
012	HANDELSSTUBER, SS 1787 ALT SS 1887-65
VP012	OLEGERAT TRYCKKARLSSTÅL, SS 1787 ALT SS 1897, FROM DN 65
013	KOPPARRÖR EN 1057-R290, T.O.M DY 54
0131	FÖRKROMADE KOPPARRÖR
016	PP-INOMHUSAVLOPP
164	PP-MARKAVLOPPSRÖR ENL EN 1451-1
0162	PE-RÖR TRYCKRÖR
0165	ROTH ALU-LASERPLUS
0166	ROTH ALU-LASERPLUS X-PLUS
0163	ROTH MULTIPLEX PLUS RIR
	EXTRA FÖRISOLERADE 9MM

DIMENSION

DIMENSION PÅ KOPPARRÖR TUNNVÄGGIGA, ANGES MED YTERMÅTT Dy I mm. DIMENSION PÅ ÖVRIGA RÖR ANGES MED DN. I VÄTGRUPPER UTFÖRES RÖREN FÖRKROMADE.

ANSLUTNINGSLEDNINGAR DIM				
SAKVARA	KV DIM	VV DIM	VVC DIM	S DIM
TVÄTTSTÄLL	12	12		75
TOALETTSIT	12			110
AVLOPPSTRÄTT	15	15		75
DISKLÄDSBL.	15	15		75
DUSCHBL	12	12		75
TVÄTTMASKIN	15			75 (VL1)

CL 2900 ANGER HÖJD ÖVER FÄRDIGT GOLV
CL + 39,32 ANGER PLUSHÖJD



2018-07-04		RELATIONSHANDLING		REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SID	DATUM
instra INSTALLATIONSHANDLING AB		TJÄRHUVSGATAN 8A 116 21 STOCKHOLM TEL: 08-615 68 10 FAX: 08-642 96 80		Borätt		Box 6048, 171 06 SOLNA Landsvägen 50 A, SUNDBYBERG		
☐ A Erséus Arkitekter AB		08-556 939 00		SÖDERTERRASSEN		NYBYGGNAD AV BOSTÄDER		
☐ K WSP		010-722 50 00		☐ E J&H Elteknik		JOHANNESHÖV		
☐ V Instra Installationskonsult		018-59 02 04		☐ L NovaMark		RÖR I BOTTENPLATTA		
☐ L NovaMark		08-615 68 10				DEL 2, PLAN 09 (KÄLLARVÄNING)		
RITAD KONSTRUERAD		HANDLÄGGARE		ARBETSNUMMER		A3 1:100		
RBE		BAO		15118		SKALA A1 1:50		
DATUM		ANSVARIG		RITINGSNUMMER		REV		
2018-07-04		BENGT-ARNE OLSSON				V-52.1-0092		

SÖDERTERRASSEN

PLAN 22(TAK)

PLAN 21

PLAN 20

UTLUFT

PLAN 19

UTLUFT

PLAN 18

UTLUFT

PLAN 17

UTLUFT

PLAN 16

UTLUFT

PLAN 15

UTLUFT

PLAN 14

UTLUFT

PLAN 13

UTLUFT

PLAN 12

UTLUFT

PLAN 11

UTLUFT

PLAN 10

PLAN 09

BOTTENPLATTA

VIND/TAK

PLAN 21

PLAN 20

UTLUFT

PLAN 19

UTLUFT

PLAN 18

UTLUFT

PLAN 17

UTLUFT

PLAN 16

UTLUFT

PLAN 15

UTLUFT

PLAN 14

UTLUFT

PLAN 13

UTLUFT

PLAN 12

UTLUFT

PLAN 11

UTLUFT

PLAN 10

PLAN 09

BOTTENPLATTA

FÖRKLARINGAR RÖR

VS02-32

BETECKNINGAR

KV	TAPPKALLVATTEN
VV	TAPPVARMVATTEN
VVC	VÄRMVATTENCIRKULATION
VP	VÄRMESYSTEM, PRIMÄRSIDA
VS	VÄRMESYSTEM, SEKUNDÄRSIDA
S	SPILLVATTEN
D	DAGVATTEN
SL	SAKERHETSLEDNING
VÅ	VÄRMEÅTERVINNINGSLIEDNING
K1	KULVERT FÖR VÄRME
K2	KULVERT FÖR TAPPVARMVATTEN
K3	KULVERT FÖR VÄRMEÅTERVINNING
FR	FRÄNUFTSKANAL I PP FÖRLAGD I MARK
VK	PRIMÄRVÄRMEKULVERT, FORTUM
BR1012	STIGARLEDNING AV STÅLTUB DN80

MATERIAL

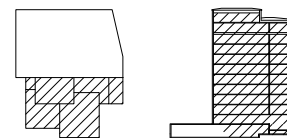
111	GJUTJÄRN, MA-RÖR
012	GÅNGADE HANDELSRÖR, SS 326 T.O.M DN-50
012	HANDELSSTUBER, SS 1787 ALT SS 1887-65
VP012	OLEGRAT TRYCKKARLSSTÅL, SS 1787 ALT SS 1897, FROM DN 65
0131	KOPPARRÖR EN 1057-R290, T.O.M DY 54
016	FÖRKROMADE KOPPARRÖR
164	PP-MARKAVLOPPSRÖR ENL EN 1451-1
0162	PE-RÖR TRYCKRÖR
0165	ROTH ALU-LASERPLUS
0166	ROTH ALU-LASERPLUS X-PLUS
0163	ROTH MULTITEPEX PLUS RIR
	EXTRA FÖRISOLERADE 9MM

DIMENSION

DIMENSION PÅ KOPPARRÖR TUNNVÄGGIGA, ANGES MED YTTERMÅTT Dy i mm. DIMENSION PÅ ÖVRIGA RÖR ANGES MED DN. I VÄTGRUPPER UTFÖRES RÖREN FÖRKROMADE.

ANSLUTNINGSLIEDNINGAR DIM				
SAKVARA	KV DIM	VV DIM	VVC DIM	S DIM
TVÄTTSTÅLL	12	12		75
TOALETTSIT	12			110
AVLOPPSTRATT	15	15		75
DISKLÄDSBL.	15	15		75
DUSCHBL	12	12		75
TVÄTTMASKIN	15			75 (VL1)

CL 2900 ANGER HÖJD ÖVER FÄRDIGT GOLV
CL + 39,32 ANGER PLUSHÖJD



2018-07-04
RELATIONSHANDLING

instra
INSTALLATIONSHANDLING

TJÄRHUVSGATAN 8A
116 21 STOCKHOLM
TEL: 08-615 68 10
FAX: 08-642 96 80

□ A Erséus Arkitekter AB 08-556 939 00
□ K WSP 010-722 50 00
□ E J&H Elteknik 018-59 02 04
■ V Instra Installationskonsult 08-615 68 10
□ L NovaMark 08-556 00 900

Borätt
Box 6048, 171 06 SOLNA Landsvägen 50 A, SUNDBYBERG

SÖDERTERRASSEN
NYBYGGNAD AV BOSTÄDER
JOHANNESHÖV
RÖR
STAMSCHEMA VÄRME

RITAD KONSTRUERAD
RBE
DATUM
2018-07-04

HANDLÄGGARE
BAO
ANSVARIG
BENGT-ARNE OLSSON

ARBETSNUMMER
15118

KOD TYP POS
RITINGSNUMMER
V-56.8-100

SKALA
A3 -
A1