Frostschutzheizung - Rohre und Ablaute

Bauteil: F 3-6OG
Bauteil: E 3.OG
Schaltschrankstandort 6.OG, Raum Achse 1-2, n Bauteil: F

SK = Schaltschrank, ◯ = Thermostat, ϟ = Einspeisung, ▭ = Anschluß/Verteilerdose,
1.1; 2.1 = 1.Heizkreis 1.2 = Anschlußdose E = Stromanschluß, DA = Dachablauf, RBH = Rohrbegleitheizung

Regelzubehör: Je Schaltschrank 1 Außenfühler
Je RBH-Heizkreis 1 Thermostat mit Anlegefühler

Kabelanschlußliste

Kabelanfang	Spannung/Heizleistung	Raum		Kabelende	Heizleistung		Raum	DA	RBH	Bauteil	Etage
SKF 1.1	220V 50W	A 1-2,n	1.2				A 17,n	—	—	F	6.00
1.2		A 17,n	1.3		30	W	F 651	x	x	F	"
1.2		A 17,n	1.4		20	W	F 651	x	x	F	"
SK 5.1.1	220V 70W	A 1-2,n	1.5				F 601	—	—	F	"
1.5		F 601	1.6		30	W	F 601	x	x	F	"
1.5		F 601	1.7				F 601	—	—	F	"
1.7		F 601	1.8		20	W	F 605	x	x	F	"
1.7		F 601	1.9				F 601	—	—	F	"
1.9		F 601	1.10		20	W	F 605	—	x	F	"
SKF 2.1	220V 20W	A 1-2,n	2.2				A 17,n	—	—	F	"
2.2		A 17,n	2.3		20	W	A 16,n	—	—	F	"
SKF 3.1	220 V. 260 W	A 17,n	3.2		260	W	A 16,1	—	x	F	"
SKF 4.1	220V 220W	A 1-2,n	4.2				A 15,n	—	—	F	"
4.2		A 15,n	4.3		150	W	F 601	—	x	F	"
4.3		F 601	4.4		70	W	F 601	—	x	F	"
SKF 4.1	220 210W	A 1-2,n	4.5		210	W	A 17,n	—	x	F	"
SKF 5.1	24V 20W	A 1-2,n	5.2					—	—	F	6.00
SKF 5.1	24V 20W	A 1-2,n	5.3		20	W	J315	x	—	F	5.00
SKF 5.1	24 V 20 W	A 1-2,n	5.4					—	—	F	6.00
SKF 6.1	24V 20W	A 1-2,n	6.2		20	W	A 15,n	—	—	F	6.00
			6.3							F	6.00
SKF 7.1	24V 20W	A 1-2,n	6.4							F	3.00
			6.5		20	W	J301.1	—	—	F	5.00
SKF 8.1	24V 20W	A 1-2,n	7.2		20	W	J322.1	—	—	F	3.00
			8.2		20	W	E 302	x	—	F	6.00
SKF 9.1	24V 20W	A 1-2,n	8.2					—	—	E	3.00
			9.2		20	W	E 305	x	—	F	5.00
SKF 10.1	24V 20W	A 1-2,n	9.2					—	—	E	3.00
			10.2		20	W	E 301	x	—	F	6.00
SKF 11.1	24V 20W	A 1-2,n	11.2		20	W	E 304	x	—	F	3.00
SKF 12.1	24 V 20 W	A 1-2,n	12.2					—	—	F	5.00
			12.2		20	W	E 301	x	—	E	3.00
SKF 13.1	220 V	A 1-2,n	13.2				F 651	Aufent		F	6.00

Isolierungen Brandklasse A2 λ=0,035W(m×K)

Bereich	Medienrohr	Isolierart	Rohre DN	Stärke mm	Gruppe	Kennfarbe
Technikzentrale, mech. gefährdete Räume	KW, WW, ZK, K, E, S	Mineralfasermatte auf Alu-Folie geklebt	Alle	30	A	
		Glasflies		20		
		Blechmantel verzinkt		0.88		
Nebenräume	KW, WW, ZK, K, E, S	Mineralfaserschalen auf Alu-Folie geklebt	Alle	30	B	
		Glasflies		20		
		Alu-Grobkornmantel		0.3		
Schächte, Dekken, Schlitze	KW, WW, ZK, K, E, S	Mineralfasermatte auf Alu-Folie geklebt, Glasfasergittergewebe	Alle	30	C	
Technikzentrale, mech. gefährdete Nebenräume	WW, ZK	Mineralfaserschalen auf Alu-Folie geklebt, Glasfasergittergewebe, Blechmantel verzinkt 0.88 mm	bis 20 25 - 32	20 30	D	
Nebenräume	WW, ZK	Mineralfaserschalen auf Alu-Folie geklebt, Glasfasergittergewebe, Alu-Grobkornmantel 0.3 mm	40 - 100 über 100	DN 100	E	
Schächte, Dekken, Schlitze	WW, ZK	Mineralfasermatte auf Alu-Folie mit Glasfasergittergewebe			F	
					G	
Einzumauernde Objektanschlüsse	Versorgung	Meta-Kalflex 9 mm mit Korroplast			H	
	Entsorgung	Filz - Isolierschlauch 5 mm				
Wand- und Deckendurchführungen	Alle	Mineralfasermatte auf Alu-Folie mit Glasfasergittergewebe	Alle	30	I	
	F — F	Fettleitung isolierart wie WW, Isolierstärke jedoch 60 mm			J	
Lichthöfe	RW — Sammelltg. HDPE	Armaflex Mineralfasermatten auf Alu-Folie geklebt Alu-Grobkorn	Alle	19 20 0.3	K	
Lichthöfe	RW — Falleitung				A	
Armaturenkappen zweiteilig KW mit verzinktem Blech 1mm					A	
" " WW " " "					D	
Kaltwasserverteiler mit verzinkten Blech 1 mm					A	
Warmwasserverteiler " " " "					D	
Schmutzwasserleitung keine Isolierung						

OBJEKTVERROHRUNG NUR NACH DETAILBLÄTTERN AUSFÜHREN!

Legende

Bewässerung
- E — Kaltwasser (KW)
- — enthärtetes Kaltwasser
- — Tropfwasserleitung
- — Warmwasser (WW)
- — Zirkulation
- F — Feuerlöschleitung naß
- Ftr. — Feuerlöschleitung trocken

Entwässerung
- — Regenwasser
- — Schmutzwasser
- S — stärkehaltiges Schmutzwasser
- F — fetthaltiges Schmutzwasser
- DL — Druckleitung
- — Entlüftungsleitung
- K — Küchenabwasser
- — Reinigungsöffnung (RÖ)
- von oben kommend und endende Leitung
- hindurchgehende Leitung
- beginnend und abwärtsverlaufende Leitung

HOHENANGABEN VON AUSSPARUNGEN IM 3.OG BEZIEHEN SICH AUF OK FFB +13.00

LEGENDE
- BETON
- SICHTBETON
- FERTIGBAUTEILER BETON
- KLINKER SICHTMAUERWERK
- MAUERWERK

AUSSPARUNGEN
- DL DECKENDURCHBRUCH FÜR
- DUS SANITÄRINSTALLATION
- DSP SPRINKLERINSTALLATION
- DH HEIZUNGSINSTALLATION
- DL LÜFTUNGSINSTALLATION
- DE ELEKTROINSTALLATION
- DFH FERNHEIZUNGSINSTALL

ABKÜRZUNGEN

B	BODEN
D	DECKE
F	FUNDAMENT
RFB	ROHFUSSBODEN
FFB	FERTIGFUSSBODEN
W	WAND
WA	WÄRMEDÄMMUNG
VM	VORMAUERUNG
BD	BODENDURCHBRUCH
BK	BODENKANAL
BS	BODENSCHLITZ
DD	DECKENDURCHBRUCH
DS	DECKENSCHLITZ
FD	FUNDAMENTDURCHBRUCH
FS	FUNDAMENTSCHLITZ
JS	JANKERSCHIENE
RH	ROHRHULSE
SCH	SCHACHT
WD	WANDDURCHBRUCH
WS	WANDSCHLITZ
OK RFB	OBERKANTE ROHFUSSBODEN
OK FFB	OBERKANTE FERTIGFUSSBODEN
RAH	RAUMHOHE OK FFB - UKD ROH
UKD	UNTERKANTE DECKE
SCHW	O.K FERTIG SCHWELLE
ST	U.K ROH STURZ / U.K KLINKER
BR	O.K KLINKERBRÜSTUNG AUSSEN
	O.K ROH BRUSTUNG INNEN
S	STORENKASTEN
K	LAGE STORENKURBEL
BA	BODENABLAUF
NM	NACH MONTAGE

±000 = 99.00 M.ü.M
LDH = LICHTER DECKENHOHLRAUM (cm)

AUSSPARUNGSKÖTEN GEBEN UK AUSSPARUNG ODER MITTE ∅ AN TÜRHÖHEN AB HOHEREM FERTIGBODEN ODER SCHWELLE BIS UK ROH STURZ

DIE MASSE SIND VOM UNTERNEHMER VERANTWORTLICH ZU PRÜFEN UND MIT DENEN IN ANDEREN PLÄNEN ZU ABGLEICHEN. UNKLARHEITEN SIND DER BAULEITUNG SOFORT ZU MELDEN

ERGÄNZUNGEN ÄNDERUNGEN

a 02.10.87 AUSSPARUNGEN NACH FACH-ING
b 15.10.87 SCHNITT A-A/B-B/C-C/D-D AUSSPARUNGEN NACH BLAUDRUCK FACH-ING.
R FB KOTE + 12.86 15-17/k-n
c 29.10.87 AUSSPARUNGEN NACH ROTKORREK FACH-ING
d 21.12.87 STURZHOHE FENSTER 15-17/k-l
e 21.01.88 DS E ∅ 223 MM 120 MM TIEF NACH ANGABEN DH KELLER
f 15.03.88 MAUERWERK NACH ANGABEN HL-T / DHS / SIS
g 22.04.88 HOHENANGABEN VORMAUERUNG WC

SCHNITT A-A

ST = BR NACH PL.NR. 150/324 TYP Z

STURZ + BRÜSTUNG NACH PL.NR. 150/322 TYP X

STURZ + BRÜSTUNG NACH PL.NR. 150/322 TYP X

STURZ + BRÜSTUNG NACH PL.N

STURZ + BRÜSTUNG NACH PL.NR. 150/314 TYP P

STURZ + BRÜSTUNG NACH PL.NR. 150/312 TYP N

STURZ + BRÜSTUNG NACH PL.NR. 150/312 TYP N

STURZ + BRÜSTUNG NACH PL.NR. 150/312 TYP N

STURZ + BRÜSTUNG NACH PL.N

SAMMEL J 119/120 J211/220 J311/320 J419/420 J 519/520

FFD	+ 6.33	+ 3.66	+ 15.00	+ 16.33	+ 11.66
UKaus	+ 8.66	+ 12.01	+ 15.35	+ 18.66	+ 22.01
UKein	+ 9.27	+ 12.65	+ 15.96	+ 19.29	+ 22.63
LH Lichter Deckenhohlraum	2.39 / 0.51	2.39 / 0.51	2.35 / 0.51	2.35 / 0.51	2.35 / 0.51

Ltgn übereinander, F-Ltg. oben Abstand von Wand 15cm

Aquamat 2000 Nr. 5103123

2-663 E/50 860-1110-250 mm B H T A L

F-Ltg naß DN80 STELLEN NACH OPOLO MONTAGE

ERSTELLEN NACH ERFOLG MONTAGE

Kabelanschluß DA 24 V

Kabelanschluß DA 24V

Platzbedarf 35x729 inkl. Rohrbefestigung in allen Schächten

1	15.8.88	Raummaßen, Deckenhöhenabstimmung und Fenster geändert	U. Gisel
R	30.3.88	Vermerk: Sinter Metall entfernt Achse 13-3/k heute KW-nummeriert	U. Gisel
S	19.5.88	Vermerk: WM 10 Metall Achse 13/m/n	U. Gisel
T	23.6.88	Kabelanschlüsse verschiedene	U. Gisel
U	12.1.88	Vermerk: Vorhang entfernt	U. Gisel
Index	Datum	Änderung	Name

Kämpf & CO: Planänderung

Legende - Wandhydranten

E = Wandeinbau
S = Wandaufbau
SO = V-Schornier
» Zweitrahmen mit Tür 6cm verstellbar, VK Zweittür max. 10mm vor Rohwand
» Grenztaster
» Löschertach
M = Melderfach

R = Anschluß rechts
L = " links
H = " hinten

Freigabe: Stand 01.08.88
Gesamte Verrohrung
Zur Ausführung freigegeben:

EBA-RLT 26.8.88	EBA - Hz. 26.8.88	Est 15.8.88
Dornhöfer 28.8.88 Maßarger		

geprüft auf Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung. 15.8.88

SCHINDLER INGENIEURGESELLSCHAFT m.b.H. Strahlenbergerstr. Straße 103 6000 Offenbach/Main ☎ 069/89 79 07

Freigabe: Stand 28.6.88
Regenwasser: RFB EG - UKD 5.OG
Schmutzwasser: Fall-, Lüftungs- und Verzugsleitungen RFB EG - UKD 5.OG

ZUR AUSFÜHRUNG FREIGEGEBEN:

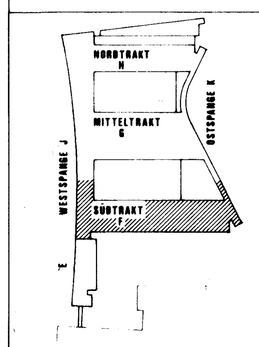
EBA-RLT 4.7.88	ES 19 11.7.88	ESA-HRG. M.07.88
Dornhöfer 28.9.88 Maßarger		

Kämpf & CO: Planänderung

P	14.5.88	Rohrbegleitheizung neu nummeriert	U. Gisel
O	29.4.88	Achse 0/P/1-2 o. 0-1 o.p. Lüftungsschacht Wandaufbau wie Decke und Umrahmung Kassettendecke 50x50 cm Angleichung an Deckenhöhe	U. Gisel
N	28.4.88	Vermerk: Sanitär installierung als Sanitär installierung u. Kälte-Heizung neu gezeichnet	U. Gisel
L	22.3.88	Achtung: Stb und Mauerwerk im Treppenhaus nach besonderer Angaben der Geschosse anlegleben	U. Gisel
K	22.3.88	Achtung: im Achtung Installierungen Beschläge 4) bei Gruppe II, 2) bei Verteiler und 1) bei Verteiler)	U. Gisel
J	26.1.88	Aufklärung Isolierungen Brandklasse A 2 - entsprechend	U. Gisel
I	26.1.88	Vermerk: Sanitär in Sanitär und Isolierung angeordnet	U. Gisel
H	15.12.88	Aufklärung mit lichten Deckenhohlraumwaßen für Räume 1.OG und 2.OG eingetragen	U. Gisel
G	7.10.88	Achse 2 m-n zw. KW Stränge 10 DN 32 eingetragen	U. Gisel
		Achse 2/0 KW-Stränge 10 von DN 25 auf DN 32 geändert	U. Gisel
F	1.10.88	Achse 2/3-4 zw. KW DN 40 DN 150 eingetragen	U. Gisel
E	30.9.88	Achse 0/n DN 80 DN 20 (KW) entfernt	U. Gisel
D	30.9.88	Achse 1-2 zw. KW DN 80 KW/WW eingetragen	U. Gisel
C	24.8.88	Aufklärung Legende Wandhydranten und Typenbezeichnung angegeben	U. Gisel
B	11.8.88	Verlegungsraum der KW-Leitungen gezeichnet	U. Gisel
A	01.08.88	Raum J 320 - Platzbedarf Sanitär von 35 auf 40cm gravuiert	U. Gisel
Index	Datum	Änderung	Name

ANSCHLUSS SIEHE PLAN-NR.: M 007.2

STADTWERKE FRANKFURT AM MAIN
NEUBAU KUNDENZENTRUM BÖRNEPLATZ



DIE BAUHERRSCHAFT:

28 APR. 1988

FRANKFURT M., DEN

NO. 150 / 074 g		MST.	1 : 50
DAT. 16.06.1987	PL.GR. 89 / 219		GEZ. F

BESTANDSPLAN

Index	Datum	Änderung	Name

KAMPF & CO GmbH + CO KG
Heizung-Lüftung-Sanitär
Große Seestraße 32-34
Frankfurt/M. Tel. 069/77 05 46

Bauvorhaben: N.K.B.
4.OG, Südtrakt C (Achse 1-10)

Anlage: Sanitär, Isolierung und Rohrbegleitheizung

	Datum	Name	Auftr.Nr.:	Zeichn.Nr.:	Maßstab
1988					
Gezeichnet	11.05.	U. Gisel	2308	M 007.1	1 : 50
Geprüft	29.06.				

E. GISEL ARCHITEKT BSA BDA CH-8032 ZÜRICH
TEL. ZH: 0041 1 55 19 44 TEL. F: 069 1368 2688
BAULEITUNG: FRANKFURTER AUFBAU AG TEL. 069 2696 395