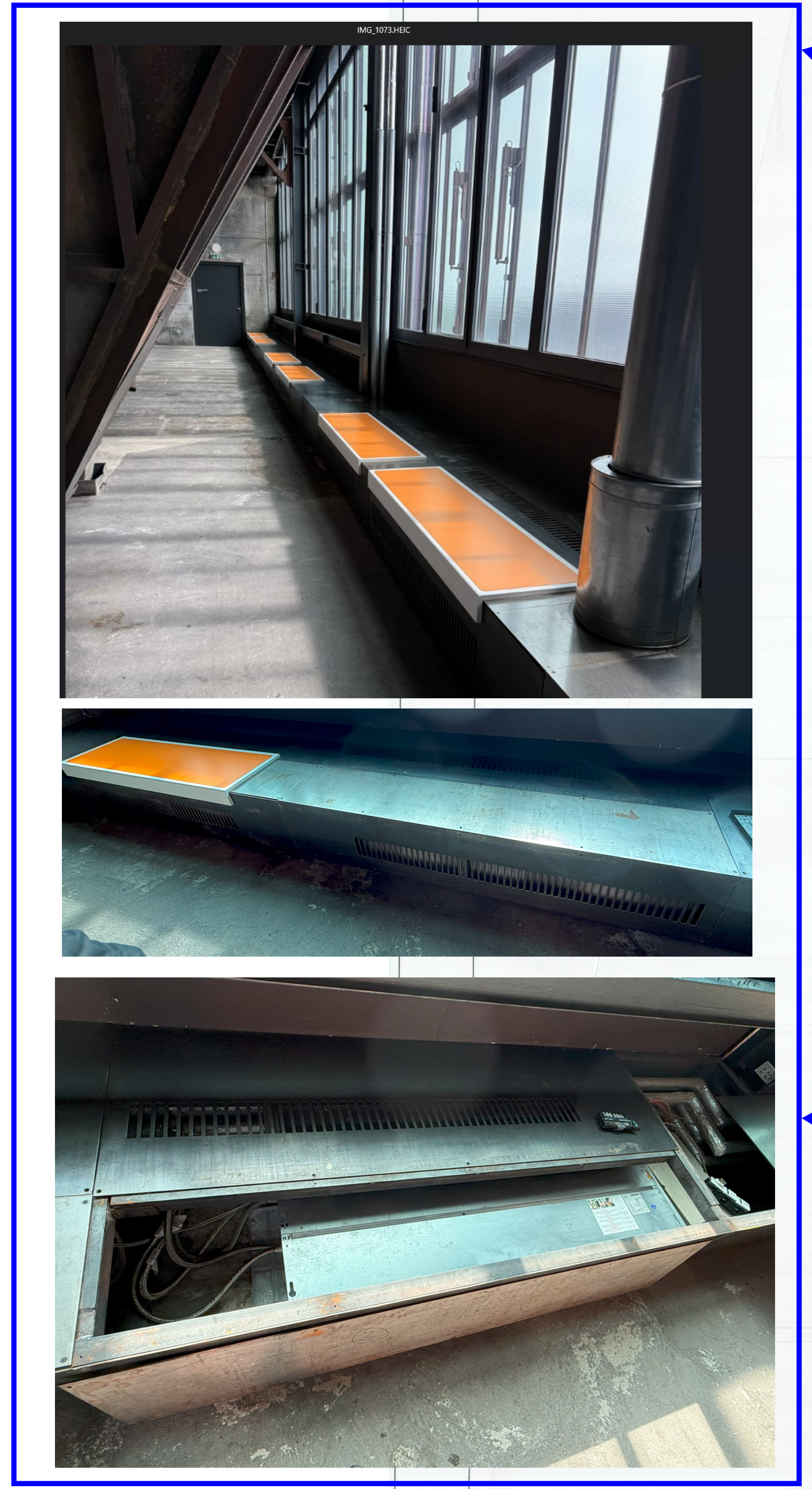


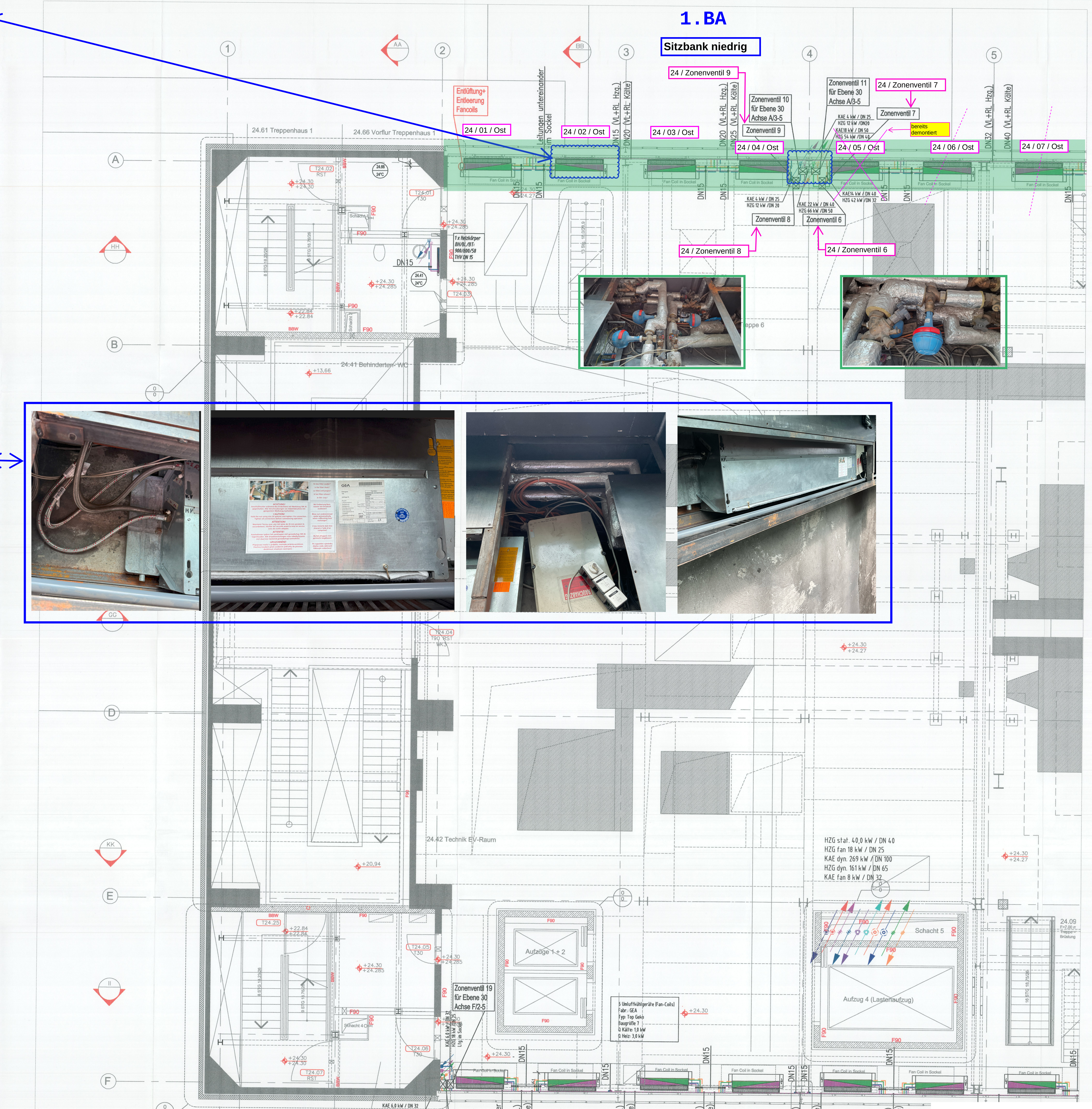
Lichte Abmessung Sitzbank
T: 97cm ohne Leitung / 70cm mit Leitungen
H: 37 cm

Abmessung Gerät:
L: 1800mm
B:270mm
T:610mm

Vierleiter Gerät mit 4 Anschlussschläuchen 1/2".

Aus den Bestandsunterlagen:

Umluftkühlgeräte (Fan-Coils)
Fabrikat: GEA
Typ: Top Geko
Baugröße 7
Q Kälte: 1,0kW
Q Heiz: 3,0kW


1.BA
Sitzbank niedrig
24 / Zonenventil 9
24 / Zonenventil 7
24 / Zonenventil 8
24 / Zonenventil 6
Zonenventil 11 für Ebene 30 Achse A/3-5
Zonenventil 10 für Ebene 30 Achse A/3-5
Zonenventil 9
Zonenventil 7
Zonenventil 8
Zonenventil 6
bereits demontiert
Entlüftung+ Entleerung Fancoils
24 / 01 / Ost
24 / 02 / Ost
24 / 03 / Ost
24 / 04 / Ost
24 / 05 / Ost
24 / 06 / Ost
24 / 07 / Ost
Fan Coil im Bauteil_2 betrachtet
Leitungen untereinander im Sockel
DN15 (VL+RL Hzg.)
DN20 (VL+RL Kälte)
DN20 (VL+RL Hzg.)
DN25 (VL+RL Kälte)
DN32 (VL+RL Hzg.)
DN40 (VL+RL Kälte)
DN40 (VL+RL Hzg.)
DN32 (VL+RL Kälte)
DN25 (VL+RL Hzg.)
DN15
Fan Coil in Sockel
KAE 4 kW / DN 25
HZG 12 kW / DN20
KAE18 kW / DN 50
HZG 54 kW / DN 40
KAE14 kW / DN 40
HZG 42 kW / DN 32
KAE 22 kW / DN 40
HZG 66 kW / DN 50
KAE 4 kW / DN 25
HZG 12 kW / DN 20
1 x Heizkörper BH/BL/BT: 900/800/58 THV DN 15
24.61 Treppenhaus 1
24.66 Vorflur Treppenhaus 1
24.41 Behinderten-WC
24.42 Technik EV-Raum
HZG stat. 40,0 kW / DN 40
HZG fan 18 kW / DN 25
KAE dyn. 269 kW / DN 100
HZG dyn. 161 kW / DN 65
KAE fan 8 kW / DN 32
Schacht 5
Aufzug 4 (Lastenaufzug)
Aufzüge 1 + 2
5 Umluftkühlgeräte (Fan-Coils)
Fabr.: GEA
Typ: Top Geko
Baugröße 7
Q Kälte: 1,0 kW
Q Heiz: 3,0 kW
Zonenventil 19 für Ebene 30 Achse F/2-5
Zonenventil 20 für Ebene 30 Achse F/2-5
KAE 6,0 kW / DN 32
HZG 18,0 kW / DN 25
Ltg. im Sockel
24.62 Treppenhaus 2
24.67 Vorflur Treppenhaus 2
ANSCHLUSS PLAN NR. 5.10.007 BII
T24.01 T30
T24.02 RST
T24.03
T24.04 T90 RST
T24.05 T30
T24.06 T30
T24.07 RST
T24.25
F90
BBW
+24,30
+24,27
+22,84
+20,94
+13,66
DN15
A
B
C
D
E
F
1
2
3
4
5
AA
BB
HH
GG
KK
II

Gewerk Kälte- und Heizungstechnik
Instandsetzung Kühl- und Heizsystem (1.BA) - Kohlenwäsche (Halle A14)

2504900_Stiftung_Zollverein_Kohlenwäsche_Erneuerung_Fan_Coils_1_BA

Bestandsgrundriss Ebene +24, Bauteil 1, mit Fotos für das Leistungsverzeichnis aufbereitet.

Essen, den 10.09.2026 / Ha

Gertec GmbH Planungsgesellschaft
Martin-Kremmer-Str. 12
45327 Essen

GERTEC
Gertec GmbH - Planungsgesellschaft
Martin-Kremmer-Str.12 • 45327 Essen
Tel. +49(0)201-24564-0 • Postfach 290110
45318 Essen • Fax +49(0)201-24564-20

LEGENDE

Leitungen
- Heizung - statisch - Vorlauf
- Heizung - statisch -Rücklauf
- Heizung - dynamisch - Vorlauf
- Heizung - dynamisch - Rücklauf
- Heizung - Fan coil - Vorlauf
- Heizung - Fan coil - Rücklauf
- Kälte - dynamisch - Vorlauf 6°C
- Kälte - dynamisch -Rücklauf 12°C
- Kälte - Fan coil - Vorlauf 16°C
- Kälte - Fan coil - Rücklauf 20°C

Bezeichnungen:
MR = Mitte Rohr
UK = Unterkante
UKD = Unterkante Decke
OKFFB = Oberkante Fertig Fußboden
LU = Lieferumfang
AN = Auftragnehmer
u_... = unterhalb ...
o_... = oberhalb ...

Fan Coil, heizen/kühlen; liegend
Fan Coil, heizen/kühlen; stehend
Fan Coil, nur heizen; stehend
Deckenstrahlplatten
Kühlbaffeln
Unterflurkonvektor
Umluftkühlgerät Deckeneinbau mit Tellerventil
Flachheizkörper
Radiator-Heizkörper

Systemtemperaturen:
Heizung: 70°C / 50°C
Kälte: 6°C / 12°C
16°C / 20°C

WMZ Wärmemengenzähler
☒ Zonenventil Detail:

⋈ Absperrorgan
⋈ Strangregulierventil
Ⓜ Motorventil
⊗ Lufttopf
○ Entleerungsmöglichkeit mit Kugelhahn +Entlüftung
Späterer Ausbau Dieser Bereich wird später ausgebaut

Aus den Bestandsunterlagen:

Heizungsleitung mit Systemtemperaturen von 70ºC / 50ºC geplant und gebaut.

Dämmung alukaschierte Mineralwolle.

Kälteleitung mit Systemtemperaturen von 16ºC / 20ºC geplant und gebaut.

Dämmung alukaschierte Mineralwolle.

PLAN-NR.	INDEX	PLANINHALT	letzter ARCH.STAND
AHG24050B1	01	Grundriss E24 BT1	11.11.05

Bauherr
Entwicklungsgesellschaft Zollverein mbH
Gelsenkirchener Str. 181, 45309 Essen
T +49.201.8543.150 F +49.201.8543.100
Email: gabriele.heidner@egz.essen.de

Projektsteuerung
Drees & Sommer
Gelsenkirchener Str. 181, 45309 Essen
T +49.201.830.8902 F +49.201.830.9282
Email: euler@kln.dreso.com

Architekten
Dipl.-Ing. Heinrich Böll Architekt BDA DWB
Dipl.-Ing. Hans Krabel
Nordsternstr. 65, 45329 Essen
T +49.201.836.380 F +49.201.836.3870
Email: info@architekt-boell.de
Office for Metropolitan Architecture
Heer Bokelweg 149, 3032 AD Rotterdam, NL
T +31.10.243.8200 F +31.10.243.8202
Email: office@oma.nl

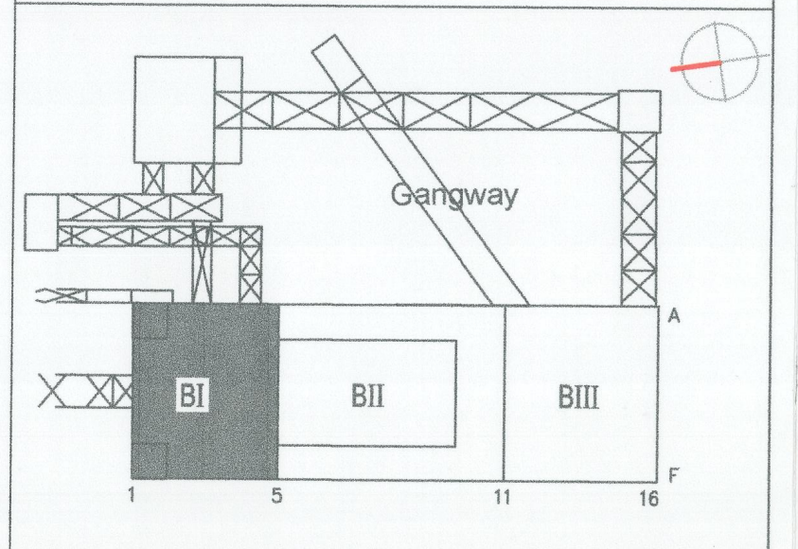
Statik
Wetzel & von Seht
Friesenweg 5e, 22763 Hamburg
T +49.40.889.1670 F +49.40.889.167.67
Email: helmut-schneider@wetzelvonseht.de

Statik Fassade
Dipl.-Ing. Heinrich Surmann
Im Eichholz 22, 45768 Marl
T +49.2365.711.23 F +49.2365.295.5001
Email: ing.surmann@t-online.de

Bauphysik
Dipl.-Ing. Horst Grün
Großenbaumer Str. 240, 45479 Mülheim / Ruhr
T +49.208.466.5333 F +49.208.466.5334

Bau- und Raumakustik
DS-Plan
Niederlassung, Mainstr. 1, 45478 Mülheim / Ruhr
T +49.208.469.6952 F +49.208.469.6960
Email: FischerC@mh.dreso.com

Brandschutz
Hagen Ingenieure für Brandschutz
Keekener Str. 98a, 47533 Kleve
T +49.2821.977.060 F +49.2821.977.0699
Email: office@hagen-ingenieure.de


Gangway
BI
BII
BIII
1
5
11
16
A
F

Bauherr
Architekt
Datum Unterschrift
Datum Unterschrift

Projekt
Zeche Zollverein - Schacht XII - Halle 14 - Kohlenwäsche
Gelsenkirchener Str. 181
45309 Essen

Fachplaner
WINTER Beratende Ingenieure für Gebäudetechnik GmbH
Rather Str. 49 d 40476 Düsseldorf
Tel. 0211/49 33 4-0 - Fax 0211/49 33 4 -24

Planinhalt
Grundriss Ebene +24 Bauteil 1
Gewerk Heizung / Kälte

Plandaten	Masstab	Projektnr.	Plan erstellt am	von	Format
	1:50		18.02.2005	KD	A0

Archivdaten	Planer	Phase	Zeichnungsnummer	Index
	WI	A	AHG24050B1	01

Bestandszeichnung

bue3	12.01.2007	Ma	Bestandsaufnahme
bue2	18.01.2006	Ma	Ausführungshinweise vom Büro Winter / Büro Böll übernommen
bue1	01.09.2005	Bur	Stempel eingefügt
lfd.-Nr.	Datum	Name	Bezeichnung der Änderung/Ergänzung

Büuerma Service GmbH
Heizungs-, Sanitäre Anlagen
Öl- und Gasfeuerungen, Bauklempnerei
Kleines Feld 1 - 37130 Gleichen/Kl. Lengden
Telefon (05508) 9755-0- Fax (05508) 975550
e-mail: hks@bueuerma.de
internet: www.bueuerma.de
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9002

Bauherr: Entwicklungsgesellschaft Zollverein mbH
Gelsenkirchener Str. 181 45309 Essen
Datum:

Bauvorhaben: Zeche Zollverein-Schacht XII-Halle 14- Kohlenwäsche
Gelsenkirchener Str. 181 in 45309 Essen
gezeichnet:

geprüft:

Grundriss Ebene +24 Bauteil 1
Gewerk Heizung / Kälte

eingelesen am: 15.04.2005
Dateiname: Ebene24dwg
Zeichn.-Nr.: AHG24050B1bue3

Blattgröße:
Auftrags- Nr.: 35027
Maßstab: 1:50