TKH - KR-E0 (Kälterohre)_LPh-5

1 : 50

03050

P03050
Ergänzter Halter entspricht Abstimmung. Wandmontage präferiert vor Bodenmontage.

03062

P03062
Siehe Anmerkungen ITG.

B Freigegeben mit Anmerkungen
23.04.26
HPP Generalplanung GmbH

Die Prüfung erfolgt im Sinne einer Sichtung - für die fachliche Richtigkeit ist der Ersteller des Plans verantwortlich!

Isolierung keine MAHR Leistung

Abkürzung	Farbe	Temp. [°C]	Bezeichnung	Rohrmaterial: Viega Temponox DN 10 - 32	Rohrmaterial: Nahtlose Stahlrohre zum Schweißen DN 65 - 200	Rohrmaterial: Edelstahl zum schweißen DN 15 - 150	Isolierung: nichtbrennbarer aluminiumkaschierter Steinwolle Rohrschalen	Isolierung: Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304	Isolierung: Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304 - in Außenbereich	Isolierung: Isolierung Heizung in Kaltbereichen Alukaschierte Mineralwolle 200 % + Elektr. Begleitheizung (Frostschutz)	6 - 22 mm	Isolierstärken (mm): DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
H-WW-RL		30	Heizung Rücklauf	X	X		X			X		20	20	30	30	40	50	70	100	100	100	100	100
H-WW-VL		40	Heizung Vorlauf	X	X		X			X		20	20	30	30	40	50	70	100	100	100	100	100
K-KW-RL		12	Kälte Rücklauf	X	X			X				19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
K-KW-VL		6	Kälte Vorlauf	X	X			X				19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
K-KW-RL		12	Kälte Rücklauf	X	X				X			32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
K-KW-VL		6	Kälte Vorlauf	X	X				X			32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
K-KM-RL		–	Kältemittel Rücklauf					X			13												
K-RW-RL		–	Rückkühlwasser Rücklauf (Halboffen)			X		X				19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
K-RW-VL		–	Rückkühlwasser Vorlauf (Halboffen)			X		X				19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19

Abweichungen zur Referenzplanung:
- Anpassung Position Steigepunkt Kälteleitungen RLT-Geräte Dach und Steigepunkt Kälte Servicegebäude
- Anpassung Kühlleistungen RLT-Geräte
- Anpassung Dimensionen und Leitungsführung, Verlegung RL Kühlwasser Halboffen von Trasse E0 in U2
- Fortschreibung Rohrtrasse E0 Technikum gem. Abstimmung LP5
- Ergänzung Dämmtabelle und Anpassung/Ergänzung Isolierung Kälte in Außenbereichen

Index	Gezeichnet	Geprüft	Änderungsbeschreibung	Datum
01	SK	MB	Erg. Abweichungen Ref.-Planung (siehe Wolken - Beschreibung).	19.11.2025

PLANNUMMER: MFP-KLT-TK-05-GR-E0-001-p01
MASSTAB: 1:50
PLANFORMAT: 2000 x 900
PHASE – GEWERK – BAUTEIL – TYP – INHALT – NUMMER – INDEX – STATUS

PLANINHALT: Kältetechnik- E0 Technikum

WP 1	ROHBAUPHASE OHNE AUSSPARUNGEN
WP 2	ROHBAUPHASE MIT AUSSPARUNGEN
WP 3	AUSBAUPHASE
WP 4	MIETERAUSBAUPHASE

PHASE
FACHGEBIET: Kältetechnik
LAGEPLAN
FREIGABEFELD 1
FREIGABEFELD 2
FREIGABEFELD 3
FREIGABEFELD 4

WE-/ PR-Nr.: 2447
PROJEKT: Modellfabrik Papier - Arnoldsweilerstraße, 52351 Düren

AUFTRAGGEBER
IQ.DN GmbH
Am Langen Graben 1
52353 Düren
02421 - 69540 167

OBJEKTPLANER
HPP Architekten GmbH
Zollhof 26
40221 Düsseldorf
0211 - 83 84 0

GENERALUNTERNEHMER / -ÜBERNEHMER
Derichs u Konertz Bausgesellschaft mbH u Co. KG
Oranienstrasse 27-31
52066 Aachen
0241 - 518080

FACHPLANER/FACHUNTERNEHMER
ITG Hans Pitz GmbH
Ingenieurbüro für technische Gesamtplanung
www.itg-pitz.de
Auf der Hüls 191 • 52068 Aachen
T. + 49 241.968 36-0
F. + 49 241.968 36-50
M. postac@itg-pitz.de
Am Seestern 4 • 40547 Düsseldorf
T. + 49 211.439 28-0
F. + 49 211.439 28-25
M. postdus@itg-pitz.de

ARCHITEKTENANGABEN
GEZEICHNET | DATUM
GEPRÜFT | DATUM

FACHPLANERANGABEN: 2447
GEZEICHNET: SK | DATUM: 26.09.2025 | Ausführungsplanung
GEPRÜFT: MB | DATUM: 26.09.2025

B Freigegeben mit Anmerkungen
20.04.26
ITG Hans Pitz GmbH

Die Prüfung erfolgt im Sinne einer Sichtung - für die fachliche Richtigkeit ist der Ersteller des Plans verantwortlich!

Index	Datum	Name	Bemerkung
d	–	–	–
3	15.04.26	Metzler	geändert
2	11.03.26	Metzler	Rohr zusätzliche Befestigung eingezeichnet
1	06.03.26	Metzler	Rohr um 150mm verschoben.

☐ Planung ☐ Ausführung ☒ Montage ☐ Revision

MAHR Heizung Klimatechnik seit 1841
Theod. Mahr Söhne GmbH
52068 Aachen, Hüttenstraße 27
Fon +49 241 9560-0
www.mahr-heizung.de

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Urheberrechte vor. Sie bleibt unser geistiges Eigentum und darf ohne unsere ausdrückliche vorherige Genehmigung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.

Zeichnungsgröße: 1822X841
Bearbeitet: 19.02.2026
Gezeichnet: Metzler
Projektleiter: Demirezen
Aktenzeichen
Projekt-Nr.: 062501002
Maßstab: 1:50
Zeichnungs-Nr.: MFP-TGK-TK-09-MO-E0-001-p03

Modellfabrik Papier
Arnoldsweilerstraße, 52351 Düren

Technikum, Kältetechnik
Grundriss E0, Rückkühlwasser Halboffen