Legende Heizung/Kälte

- Heizung Vorlauf
- Heizung Rücklauf
- Fussbodenheizung Vorlauf
- Fussbodenheizung Rücklauf
- Gasleitung
- Kühlwasser Vorlauf
- Kühlwasser Rücklauf
- Gerätekühlung Vorlauf
- Gerätekühlung Rücklauf
- Gerätekühlung Zirkulation
- Rückkühlung warm
- Rückkühlung kalt

Legende Heizung/Kälte-Symbole

- Absperrventil
- Absperrklappe
- Kappenventil
- 3-Wege Umschaltventil
- Mot. Regelventil
- Rückschlagklappe
- Thermometer
- Temperaturfühler
- Druckanzeige
- Raumfühler
- Schmutzfänger
- Sicherheitsventil
- Entleerung
- Regulierventil
- Rückschlagklappe
- Wärmemengenzähler
- Ausdehnungsgefäß
- Pumpe
- Heizkreis / Register
- Differenzdruckregler und Volumenstrombegrenzer
- Thermische Absperreinrichtung
- Absperrhahn Durchgang/Eck
- Gaszähler
- Hauptabsperreinrichtung (HAE)
- Lösbare Verbindung
- Absperrhahn mit kombinierter TAE

Kühlwasserversorgung: je Doppelachse ein Anschluss VL/RL DN 25
zum Anschluss von Umluftkühler bis 10 kW

K5 — Schacht (begehbar) H3.3-E00-971

K6 — Schacht (begehbar) H3.3-E00-970

3.Obergeschoss H3.3

2.Obergeschoss H3.3

Labor anal. präp. (121/421) H3.3-E02-320

Labor anal. präp. (416/421) H3.3-E02-330

Übungsraum Physik (406) H3.3-E02-100

Übungsraum Physik (400/401) H3.3-E02-090

1.Obergeschoss H3.3

Oberfl. be. Labor (264) H3.3-E01-290

Labor Physik (238/239/396) H3.3-E01-300

Labor Physik (130) H3.3-E01-310

Übungsraum Physik (274) H3.3-E01-100

Prüflabor (407) H3.3-E01-170

Prüflabor (128) H3.3-E01-160

Deckenkühlkassetten GEA-Cassette-Geko Typ: Single Gerät: ohne Designblende Höhe: 298mm Breite: 575mm Tiefe: 575mm Kälteleistung: 5kW

Umluft-kühler

H3.3-E00-280 | 26°C | 5907 W

H3.3-E00-290 | 26°C | 5900 W

H3.3-E00-300 | 26°C | 3810 W

Erdgeschoss H3.3

Techn. Übungsraum einfach (431) H3.3-E00-080

Lager Extern (506/508) H3.3-E00-070

Flur 01 - Magistrale H3.3-E00-902

Deckenkühlkassetten GEA-Cassette-Geko Typ: Single Gerät: ohne Designblende Höhe: 298mm Breite: 575mm Tiefe: 575mm Kälteleistung: je Gerät 1,5kW

H3.3-E00-010 | 26°C | 1636 W

H3.3-E00-020 | 26°C | 1715 W

Labor Physik (I H3.3-E00-170

Anbindung siehe Strangschema Kälte H3.2

Umluft-kühler

Deckenkühlkassetten GEA-Cassette-Geko Typ: Single Gerät: ohne Designblende Höhe: 298mm Breite: 575mm Tiefe: 575mm Kälteleistung: 5kW

H3.3-E00-010 | 26°C | 1651 W

Anbindung Kälteerzeugung siehe Schaltschema

K7 — Schacht (begehbar) H3.3-E00-972

Schacht (begehbar) H3.3-E00-978

K8 — Schacht (begehbar) H3.3-E00-973

Anlage H3-1.7 Labore+Nebenräume H3.3 Zu-/Abluftgerät mit WRG und Kühlung Regelgruppe siehe: 40_2957_H3_123_XHH_xx_gs_hk_9_-_-

Anlage H3-1.5 Labore H3.3 Zu-/Abluftgerät mit WRG und Kühlung Regelgruppe siehe: 40_2957_H3_123_XHH_xx_gs_hk_9_-_-

53 kW

35 kW

S2 Labor (125) H3.3-E02-190

S2 Labor (124) H3.3-E02-180

Labor anal. präp. (103) H3.3-E02-160

Labor anal. präp. (106) H3.3-E02-150

Labor Physik (117) H3.3-E02-130

S2 Labor (126) H3.3-E02-200

S2 Labor (122) H3.3-E02-210

S2 Labor (254) H3.3-E02-220

Spülküche (xx) H3.3-E02-240

Labo anal. präp. (104) H3.3-E02-250

Labor anal./präp./chem. (426) H3.3-E02-270

Deckenkühlkassetten GEA-Cassette-Geko Typ: Single Gerät: ohne Designblende Höhe: 298mm Breite: 575mm Tiefe: 575mm Kälteleistung: 5kW

H3.3-E01-150 | 26°C | 5573 W

H3.3-E01-140 | 26°C | 7705 W

Labor Physik (260) H3.3-E01-130

Labor Elektronik (119) H3.3-E01-180

Labor Elektronik (115) H3.3-E01-190

Schallt. Labor (247) H3.3-E01-220

Labor Elektronik (116) H3.3-E01-220

Oberfl. W. (242) H3.3-E01-230

Labor Physik (251/252) H3.3-E01-240

Labor Physik (408) H3.3-E00-170

Lichttechn. Labor (412) H3.3-E00-160

Labor Physik (409) H3.3-E00-140

Techn. Versuchslabor (432) H3.3-E00-120

Techn. Versuchslabor (256) H3.3-E00-110

Labor Physik (417) H3.3-E00-180

Labor Physik (411) H3.3-E00-190

Labor Physik (419) H3.3-E00-200

Lichttechn. Labor (413) H3.3-E00-210

Labor Physik (425) H3.3-E00-220

Labor Physik (424) H3.3-E00-230

Anbindung Gerätekühlung siehe Schaltschema

Untergeschoss H3.3

A ◀▮▶ B

				J
				I
				H
				G
				F
				E
				D
				C
				B
04.05.2015	ST	DW	Änderungen gemäß Planprüfung PBR vom 08.02.2015	A
Datum:	Bearbeiter(in):	geprüft:	Vermerk:	Index

	NL	WE	GE	BAUTEIL	EBST.	EBENE	TYP	INHALT	LF	FREITEXT	INDEX	STAT.
BLATTNR.	40	2957	H3	3--	XHH	XX	GS	KL	9	-	A	F

Neubau der Fachhochschule Hamm - Lippstadt
Marker Allee 76 - 78
59063 Hamm

Planung Haustechnik:
pbr Planungsbüro Rohling AG
Architekten und Ingenieure
Rheiner Landstraße 9
49078 Osnabrück

Tragwerksplanung:
pbr Planungsbüro Rohling AG
Architekten und Ingenieure
Rheiner Landstraße 9
49078 Osnabrück

Brandschutz:
Sven Zöller AG
Dinnebus NRW - Bereich Dortmund
Hoher Wall 7
44137 Dortmund

Planverfasser (unterl.):
Röckinghausen
Ingenieure für Technische Gebäudeausrüstung
Telefon 02834/9222-0 Fax 02834/9222-22
Dorfstraße 1 46509 Xanten

Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW
Soest
Wisbyring 17
D - 59494 Soest
Telefon: +49 2921 977 - 0
Telefax: +49 211 6170 - 2999
E-Mail: so.poststelle@blb.nrw.de
Internet: www.blb.nrw.de

Projekt:	Neubau der Fachhochschule Hamm-Lippstadt
10-12-2957-09-001 SAP-Projekt-Nummer	Campus Hamm Projektbezeichnung
Wirtschaftseinheit / Liegenschaft:	FHS Hamm-Lippstadt
WE 2957 Wirtschaftseinheitsnummer	Campus Hamm Wirtschaftseinheits- / Liegenschaftsbezeichnung
Objekt/Bauwerk/Gebäude	Laborbereich
H3 Objekt-/Bauwerks-/Gebäude-Nr.	Objekt-/Bauwerks-/Gebäudebezeichnung

Planbezeichnung/Darstellung	Bauteil / Trakt: H3.3
HAUS 3.3 Strangschema - Kälte	Geschoss / Anlage: XX
LP9 - Bestandsdokumentation	Planinhalt: Strangschema

Dateipfad: M:\12-027 - Hochschule Hamm\09 - Revision\01 - Heizung\02 - Schemata\Lo\s lf\01 - Haus 3\

Modell-Name: 40_2957_H3_123_XHH_xx_gs_kl_9_Strangschema KAE_...p.dwg	Plottabelle: NRW_SW-50.stb	Planart:	Bestandsdokumentation
Layout-Name: 40_2957_H3_3-_XHH_xx_gs_kl_9_-_A_f	Gezeichnet: RL	Fachbereich:	Kälte
xref: BAUKRN_BEM-TGN_rahmen	Entwurfsverfasser (gem. §70 BauO NRW):	Blatt-Nr.: 01	Maßstab: %
		Stellg/Gesw: Vorheriges Papierformat (910.00 x 1299.90 mm)	
		Printdate: 07.Mai.2015 14:05	Index: A