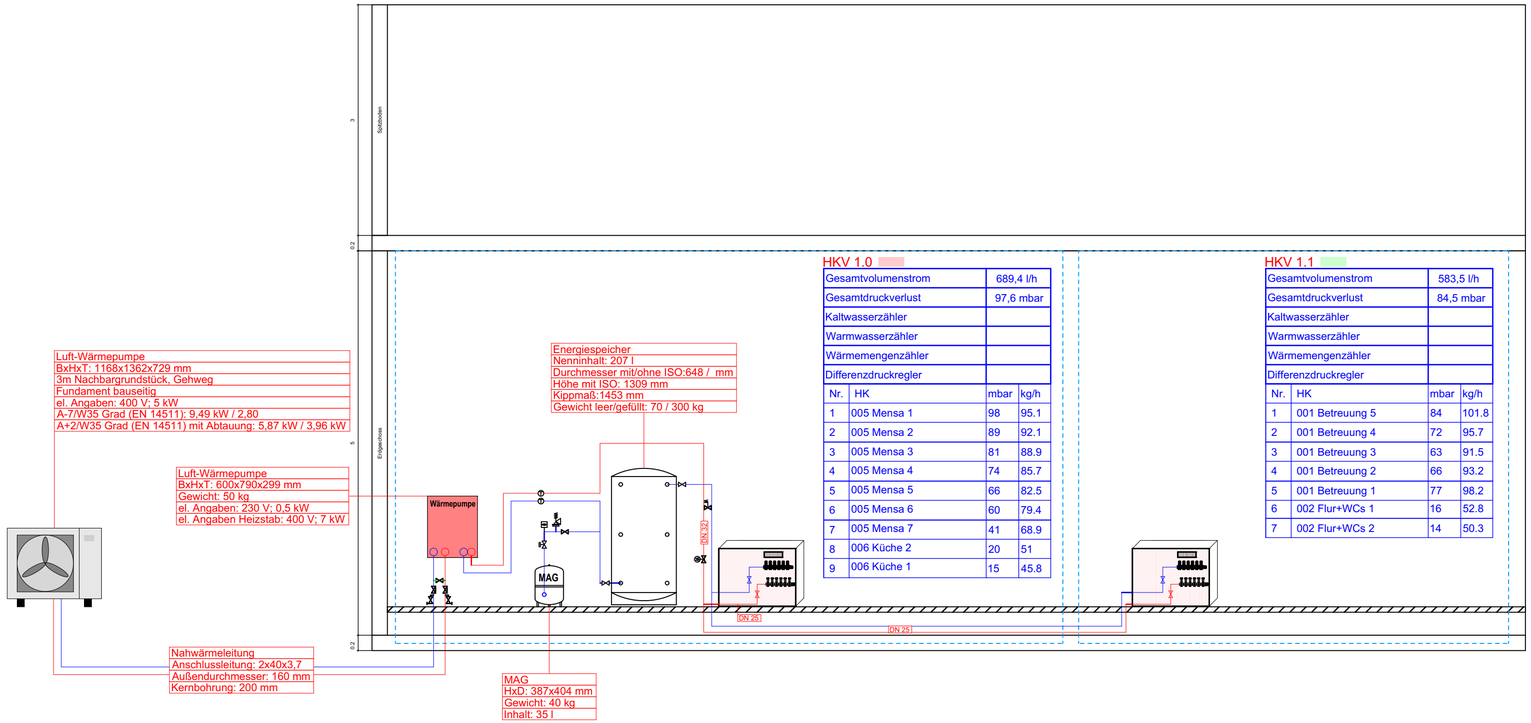


HKV 1.0

Gesamtvolumenstrom	689,4 l/h
Gesamtdruckverlust	97,6 mbar
Kaltwasserzähler	
Warmwasserzähler	
Wärmemengenzähler	
Differenzdruckregler	

Nr.	HK	mbar	kg/h
1	005 Mensa 1	98	95.1
2	005 Mensa 2	89	92.1
3	005 Mensa 3	81	88.9
4	005 Mensa 4	74	85.7
5	005 Mensa 5	66	82.5
6	005 Mensa 6	60	79.4
7	005 Mensa 7	41	68.9
8	006 Küche 2	20	51
9	006 Küche 1	15	45.8

HKV 1.1

Gesamtvolumenstrom	583,5 l/h
Gesamtdruckverlust	84,5 mbar
Kaltwasserzähler	
Warmwasserzähler	
Wärmemengenzähler	
Differenzdruckregler	

Nr.	HK	mbar	kg/h
1	001 Betreuung 5	84	101.8
2	001 Betreuung 4	72	95.7
3	001 Betreuung 3	63	91.5
4	001 Betreuung 2	66	93.2
5	001 Betreuung 1	77	98.2
6	002 Flur+WCs 1	16	52.8
7	002 Flur+WCs 2	14	50.3

Legende Heizung

Heizung Vorlauf

Heizung Rücklauf

Kältemittel Vorlauf

Kältemittel Rücklauf

... von unten nach oben

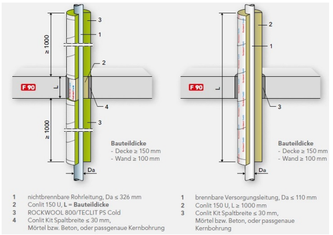
... nach unten

... von oben

Anforderungen an die Wärmedämmung von Rohrleitungen und Armaturen gemäß Anlage 8 zu §69, §70, §71 Absartz 1 des Gebäudeenergiegesetzes (GEG)

1	Innendurchmesser bis 22mm	20 mm
2	Innendurchmesser über 22mm bis 35mm	30 mm
3	Innendurchmesser über 35mm bis 100mm	gleich Innen-ø
4	Innendurchmesser über 100mm	100 mm
5	Leitungen und Armaturen in Wand und Decken-durchbrüchen, Kreuzungsbereich von Leitungen	1/2 der Anforderung der Zeile 1-4
6	Warmwasser außerhalb der Zirkulation und einem Wasserinhalt < 3L	keine Anforderungen Empfehlung: 13 mm

vgl. Rockwool Brandschutzdurchführung, R60 bis R120 Abschottung für brennbare & nichtbrennbare Rohrleitungen



1 nichtbrennbare Rohrleitung, Da ≤ 326 mm
2 Conlit 150 U, L = **Bauteildicke**
3 ROCKWOOL 800/TECLIT PS Cold
4 Conlit Kit Spaltbreite ≥ 30 mm, Mörtel bzw. Beton, oder passgenaue Kernbohrung

1 brennbare Versorgungsleitung, Da ≤ 110 mm
2 Conlit 150 U, L ≥ 1000 mm
3 Conlit Kit Spaltbreite ≥ 30 mm, Mörtel bzw. Beton, oder passgenaue Kernbohrung

vgl. Fachinformation der Kolektor Missel Insulations GmbH und

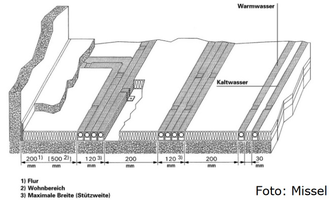


Foto: Missel

Heizkörper

Bad 010
Kermi Basic-50
(B/H/T) 599/1770/35 mm
Leistung: 450 Watt 35 / 30 / 24
Ventil: IMI Heimeier - Eclipse

Raum-Nummer/-Bezeichnung
Hersteller + HK Typ
Höhe/Länge/Tiefe
HK-Leistung VL-Temp. / RL-Temp. / Raumtemp.
VE: Ventileinstellung

AUSFÜHRUNGSPLANUNG

Planverfasser:	Architekt:	Bauherr:
	LIEDTKE ARCHITEKTEN Wilhelmstraße 53 49872 Lingen	Stadt Lingen Ems Elisabethstraße 14-16 490808 Lingen

Projekt: **Grundschule Gauerbach**
Neubau Mensa
Am Birkenhain 19A, 49811 Lingen

Planinhalt: **Strangschema**
Heizung

Zeichg.-Nr.:	**2026-047 - 02 H - 05 S**
Maßstab:	**1:50**
Index:	**A**
Planstand:	**28.09.2026**
Stand Arch.:	**28.09.2026**
Bearbeitet:	**DS/TP**

© - Die Inhalte dieser Zeichnungen und Berechnungen sind urheberrechtlich geschütztes geistiges Eigentum. Eine Verwendung oder das Duplizieren ist nur mit schriftlichem Einverständnis möglich.