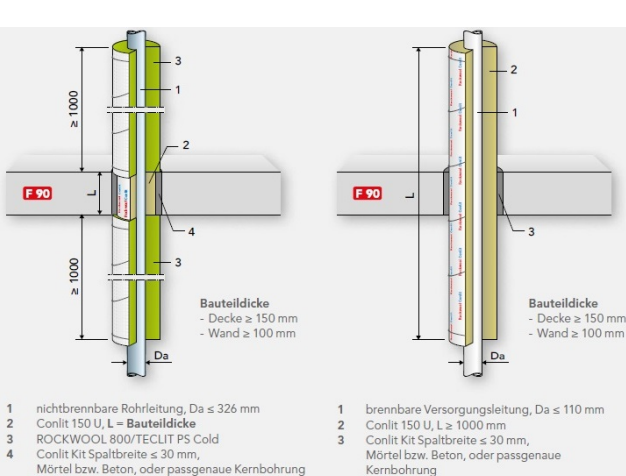


Legende Heizung



Anforderungen an die Wärmeleistung von Rohrleitungen und Armaturen
gemäß Anlage 1 zu § 68, § 71, § 74 Absatz 1 des Gebäudeenergiegesetzes (GEG)

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



vgl. Fachinformation der Kältemittel Isolations Dicht und

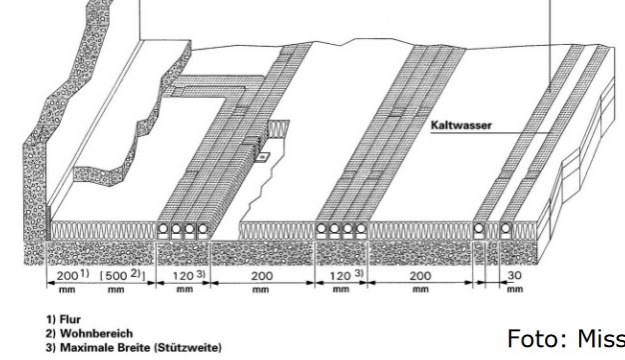


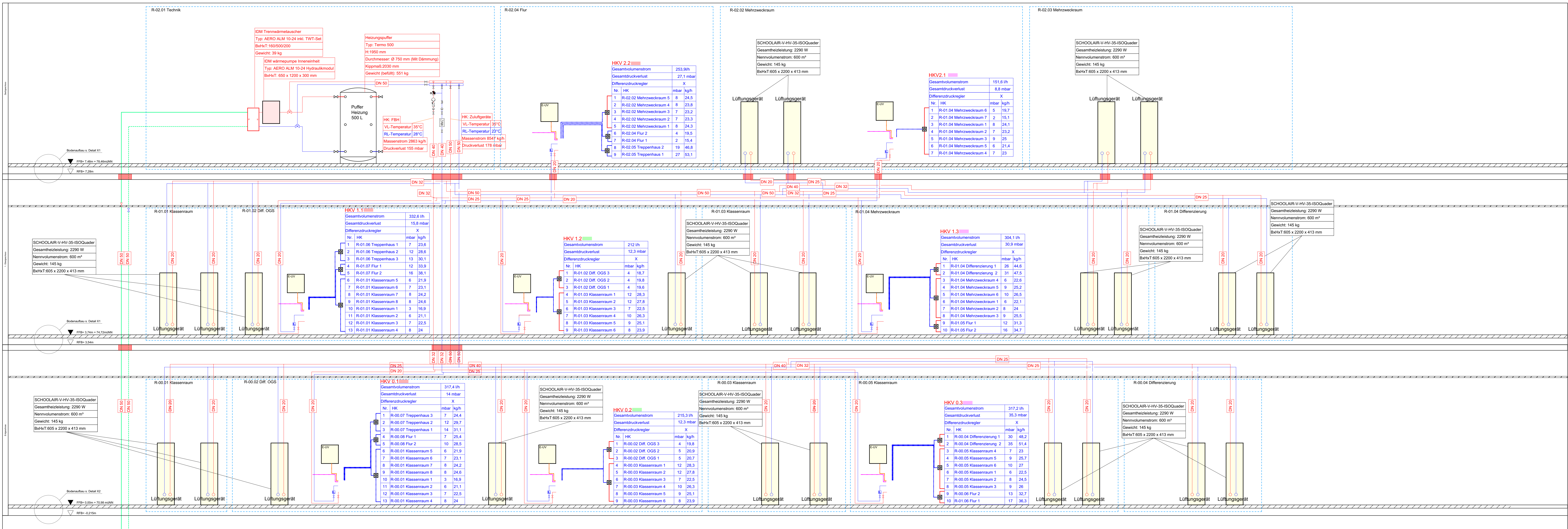
Foto: Missel

Heizkörper

Bed 910	Raum-Nummer/Bezeichnung
Kenny Basic-50	Hersteller + HK Typ
(BxHxT) 500x170x35 mm	Höchst-Länge/Tiefe
Leistung: 450 Watt 35 / 30 / 24	HK-Leistung VL-Temp. / RL-Temp. / Raumtemp.
Verblei: 100 Hämmer - Ecopipe	VE: Ventilationsleitung

Normwerte	DN	11	15	20	25	32	40	50
Äußerdurchmesser	DN	15	15	20	25	32	40	50
Innendurchmesser	DN	15	15	20	25	32	40	50
Rohrgewicht mit Wasser	kg/m	0,880	0,102	0,166	0,245	0,379	0,548	0,800
Flächen	cm²	0,001	0,001	0,002	0,003	0,005	0,008	0,013
Corr. 100 U	cm	60	60	60	60	60	60	60
St. Anlaufzeit	min	-	70	70	70	102	140,5	-
St. Anlaufzeit	min	-	41	43	67	71	91,5	117
Anschluss Tabell DHT Quader	DN	-	50	60	60	60	60	-
Anschluss Tabell DHT Quader	DN	-	34	38	40,5	-	-	-

Normwerte	DN	11	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Äußerdurchmesser	DN	15	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Innendurchmesser	DN	15	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Rohrgewicht mit Wasser	kg/m	0,880	0,102	0,166	0,245	0,379	0,548	0,800	1,200	1,800	2,400
Flächen	cm²	0,001	0,001	0,002	0,003	0,005	0,008	0,013	0,020	0,030	0,040
Corr. 100 U	cm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
St. Anlaufzeit	min	-	70	70	70	102	140,5	200	280	360	440
St. Anlaufzeit	min	-	41	43	67	71	91,5	117	-	-	-
Anschluss Tabell DHT Quader	DN	-	50	60	60	60	60	60	-	-	-
Anschluss Tabell DHT Quader	DN	-	34	38	40,5	-	-	-	-	-	-



Detail H110: Fußbodenheizungsverteiler Variante 1

Fußbodenheizungsverteiler mit Edelstahlverteiler 1" von 2 bis 13 Gruppen, Entleerungs- und Entlüftungs-Set + Kugelhanseil "Eck"

Differenzdruckregler: **Nein**
WMZ-Einbaustrecke: **Nein**
KWZ-Einbaustrecke: **Nein**
WWZ-Einbaustrecke: **Nein**
Klemmleiste: **Emcal: Basis direkt Komfort**
UmSchaltung Heizen / Kühlen: **Ja: über externes Signal vom Erzeuger**

Schranktyp / Breite:	Ohne KW+WW Strecke
Typ A 560mm	2 - 4 Gruppen
Typ B 700mm	5 - 7 Gruppen
Typ B1 850mm	8 - 10 Gruppen
Typ C 1000mm	11 - 13 Gruppen

Detail H110: Fußbodenheizungsverteiler Variante 2

Fußbodenheizungsverteiler mit Edelstahlverteiler 1" von 2 bis 13 Gruppen, Entleerungs- und Entlüftungs-Set

Differenzdruckregler: **Ja: Danfoss AB-PM**
WMZ-Einbaustrecke: **Ja: 3/4" x 110mm + Fühleranschluss**
KWZ-Einbaustrecke: **Ja: 3/4" x 110mm + 2 DVGW Kugelhähne**
WWZ-Einbaustrecke: **Ja: 3/4" x 110mm + 2 DVGW Kugelhähne**
Klemmleiste: **Emcal: Basis direkt Komfort**
UmSchaltung Heizen / Kühlen: **Ja: über externes Signal vom Erzeuger**

Schranktyp / Breite:	Ohne KW+WW Strecke	Mit KW+WW Strecke
Typ A 560mm	2 Gruppen	
Typ B 700mm	3 - 5 Gruppen	2 - 3 Gruppen
Typ B1 850mm	6 - 8 Gruppen	4 - 6 Gruppen
Typ C 1000mm	9 - 10 Gruppen	7 - 10 Gruppen
Typ C1 1100mm	11 - 13 Gruppen	11 - 13 Gruppen
Typ D 1400mm		

Detail H110: Fußbodenheizungsverteiler

Fußbodenheizungsverteiler mit Edelstahlverteiler 1" von 2 bis 13 Gruppen, Entleerungs- und Entlüftungs-Set

Differenzdruckregler: **Ja: Danfoss AB-PM**
WMZ-Einbaustrecke: **Ja: 3/4" x 110mm + Fühleranschluss**
KWZ-Einbaustrecke: **Ja: 3/4" x 110mm + 2 DVGW Kugelhähne**
WWZ-Einbaustrecke: **Ja: 3/4" x 110mm + 2 DVGW Kugelhähne**
Klemmleiste: **Emcal: Basis direkt Komfort**
UmSchaltung Heizen / Kühlen: **Ja: über externes Signal vom Erzeuger**

Schranktyp / Breite:	Ohne KW+WW Strecke	Mit KW+WW Strecke
Typ A 560mm	2 Gruppen	
Typ B 700mm	3 - 5 Gruppen	2 - 3 Gruppen
Typ B1 850mm	6 - 8 Gruppen	4 - 6 Gruppen
Typ C 1000mm	9 - 10 Gruppen	7 - 10 Gruppen
Typ C1 1100mm	11 - 13 Gruppen	11 - 13 Gruppen
Typ D 1400mm		

Bodenaufbau Detail X1

- 65mm Estrich
- 20mm Tackerplatte
- 100mm Dämmung (bauseits)
- 240mm Rohdecke

Bodenaufbau Detail X2

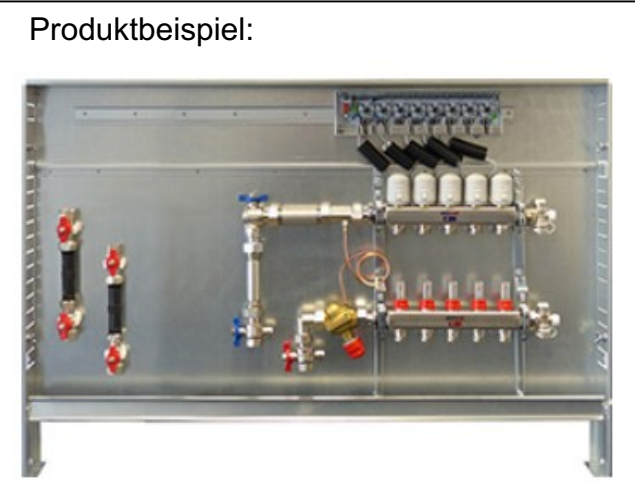
- 65mm Estrich
- 20mm Tackerplatte
- 115mm Dämmung (bauseits)
- 250mm Rohdecke

Detail S109 Fußbodenheizungsverteiler mit ReglerSet

Einbau der Wasserzähler in den Unter- bzw. Aufputzschrank des Fußbodenheizungsverteilers. Der zusätzliche Platzbedarf ist im Schrank für handelsübliche Aufputz-Wasserzähler (Baulänge 110 mm) zu berücksichtigen!

■ Heizen
■ Kühlen
■ Heizen u. Kühlen

Differenzdruckregler: **Nein**
WMZ-Einbaustrecke: **Nein**
KWZ-Einbaustrecke: **Nein**
WWZ-Einbaustrecke: **Nein**
Klemmleiste: **Emcal: Basis direkt Komfort**
UmSchaltung Heizen / Kühlen: **Ja: über externes Signal vom Erzeuger**



Produktbeispiel:
Ja: Danfoss AB-PM
Ja: 3/4" x 110mm + Fühleranschluss
Ja: 3/4" x 110mm + 2 DVGW Kugelhähne
Ja: 3/4" x 110mm + 2 DVGW Kugelhähne
Emcal: Basis direkt Komfort
Ja: über externes Signal vom Erzeuger

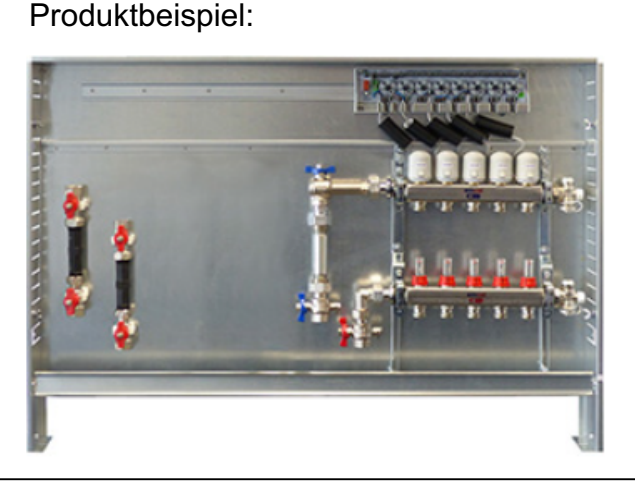
Schranktyp / Breite:	Ohne KW+WW Strecke	Mit KW+WW Strecke
Typ A 560mm	2 Gruppen	
Typ B 700mm	3 - 5 Gruppen	2 - 3 Gruppen
Typ B1 850mm	6 - 8 Gruppen	4 - 6 Gruppen
Typ C 1000mm	9 - 10 Gruppen	7 - 10 Gruppen
Typ C1 1200mm	11 - 13 Gruppen	11 - 12 Gruppen
Typ D 1400mm		

Detail S110 Fußbodenheizungsverteiler ohne ReglerSet

Einbau der Wasserzähler in den Unter- bzw. Aufputzschrank des Fußbodenheizungsverteilers. Der zusätzliche Platzbedarf ist im Schrank für handelsübliche Aufputz-Wasserzähler (Baulänge 110 mm) zu berücksichtigen!

■ Heizen
■ Kühlen
■ Heizen u. Kühlen

Differenzdruckregler: **Nein**
WMZ-Einbaustrecke: **Nein**
KWZ-Einbaustrecke: **Nein**
WWZ-Einbaustrecke: **Nein**
Klemmleiste: **Emcal: Basis direkt Komfort**
UmSchaltung Heizen / Kühlen: **Ja: über externes Signal vom Erzeuger**



Produktbeispiel:
Nein
Ja: 3/4" x 110mm + Fühleranschluss
Ja: 3/4" x 110mm + 2 DVGW Kugelhähne
Ja: 3/4" x 110mm + 2 DVGW Kugelhähne
Emcal: Basis direkt Komfort
Ja: über externes Signal vom Erzeuger

Schranktyp / Breite:	Ohne KW+WW Strecke	Mit KW+WW Strecke
Typ A 560mm	2 - 3 Gruppen	
Typ B 700mm	4 - 6 Gruppen	2 Gruppen
Typ B1 850mm	7 - 9 Gruppen	3 - 4 Gruppen
Typ C 1000mm	10 - 12 Gruppen	5 - 7 Gruppen
Typ C1 1200mm	13 Gruppen	8 - 10 Gruppen
Typ D 1400mm		11 - 13 Gruppen

ENTWURFSPLANUNG

Planverfasser:	Architekt:	Bauherr:
PS+ Planung GmbH & Co KG Hakenstraße 20 49055 Steinfurt	Ludmann + Möller Am Mühlenfeld 46 48155 Münster	Stadt Lengerich Technikerstraße 20a 49025 Lengerich
Projekt:	Erweiterung der Grundschule Stadtfeldmark durch einen Anbau für weitere Klassenräume Poolweg 18, 49025 Lengerich	Zeichn.-Nr.: 2026-022 - 02 H - 04 SS Mallab: 1:50 Index: x Planstand: 01.09.2026 Stand Arch.: 26.08.2026 Bearbeitet: AHML

VORABZUG