ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI

Cond. term. utile dell'isolante W/m°C	Diametro esterno della tubazione (mm)						
	<20	20–39	20–39	40–59	60–79	80–99	>100
0,030	13	19	19	26	33	37	40
0,032	14	21	21	29	36	40	44
0,034	15	23	23	31	39	44	48
0,036	17	25	25	34	43	47	52
0,038	18	28	28	37	46	51	56
0,040	20	30	30	40	50	55	60
0,042	22	32	32	43	54	59	64
0,044	24	35	35	46	58	63	69
0,046	26	38	38	50	62	68	74
0,048	28	41	41	54	66	72	79
0,050	30	44	44	58	71	77	84

ISOLIERUNG DER WÄRMEVERTEIL–LEITUNGEN

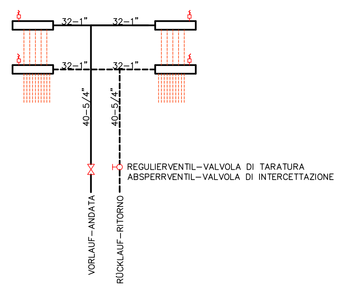
Wärmeleitzahl der Isolierung W/m°C	Aussendurchmesser der Rohrleitung (mm)						
	<20	20–39	20–39	40–59	60–79	80–99	>100
0,030	13	19	19	26	33	37	40
0,032	14	21	21	29	36	40	44
0,034	15	23	23	31	39	44	48
0,036	17	25	25	34	43	47	52
0,038	18	28	28	37	46	51	56
0,040	20	30	30	40	50	55	60
0,042	22	32	32	43	54	59	64
0,044	24	35	35	46	58	63	69
0,046	26	38	38	50	62	68	74
0,048	28	41	41	54	66	72	79
0,050	30	44	44	58	71	77	84

DIMENSIONIERUNG ABWASSERLEITUNGEN
DIMENSIONAMENTO TUBAZIONI DI SCARICO

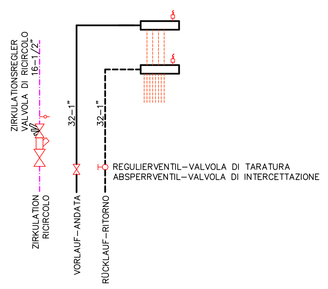
l/s max	l/s effl.	l/s max	l/s effl.	l/s max	l/s effl.	l/s max	l/s effl.	l/s max	l/s effl.	l/s max	l/s effl.
2,0	0,70	8,0	1,41	18,0	2,12	40,0	3,16	100	5,00	200	10,1
2,5	0,78	8,5	1,46	19,0	2,24	42,0	3,30	110	5,20	300	12,3
3,0	0,86	9,0	1,50	20,0	2,33	44,0	3,50	120	5,50	400	14,1
3,5	0,94	9,5	1,54	22,0	2,54	46,0	3,70	130	5,70	500	15,9
4,0	1,00	10,0	1,58	24,0	2,83	48,0	3,86	140	6,10	750	19,7
4,5	1,06	11,0	1,65	26,0	2,95	50,0	4,03	200	7,10	800	14,1
5,0	1,12	12,0	1,73	28,0	2,64	60,0	4,18	250	7,90	850	14,6
5,5	1,17	13,0	1,81	30,0	2,83	70,0	4,33	300	8,65	900	15,4
6,0	1,13	14,0	1,87	32,0	2,82	80,0	4,48	350	8,55	950	15,4
6,5	1,17	15,0	1,93	34,0	2,91	85,0	4,61	400	10,0	1000	15,8
7,0	1,32	16,0	2,00	36,0	3,00	90,0	4,25	450	10,6	1050	16,2
7,5	1,37	17,0	2,06	38,0	3,08	95,0	4,87	500	11,2	1100	16,6

h/d = 0,5	GEFÄLLE/PENDENZA IN %				
	0,5%	1,0%	1,5%	2,0%	2,5%
Ø mm	Leitungen/tubazione in l/sec.				
34/40	0,11	0,15	0,19	0,22	0,24
44/50	0,21	0,30	0,37	0,43	0,48
57/63	0,43	0,61	0,75	0,87	0,98
69/75	0,72	1,03	1,26	1,46	1,64
82/90	1,05	1,53	1,88	2,16	2,41
101/110	1,85	2,79	3,42	3,95	4,43
125/125	3,35	4,73	5,79	6,69	7,48
147/160	5,10	8,23	10,12	11,68	13,07
187/200	10,43	14,80	18,16	21,00	23,49
234/250	18,83	26,86	32,84	38,07	42,59
295/315	35,00	49,62	60,85	70,32	78,66

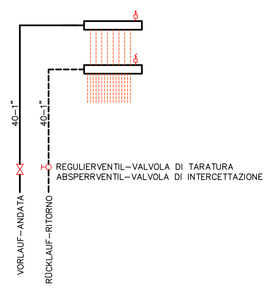
VERTEILER–COLLETTORE FBV14



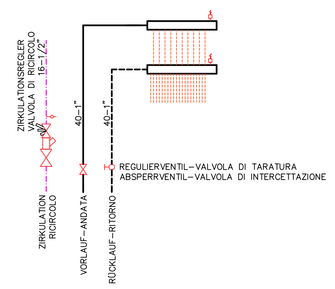
VERTEILER–COLLETTORE FBV15



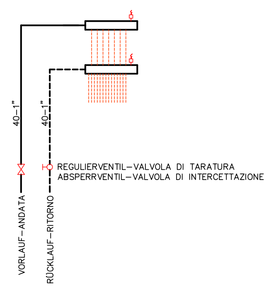
VERTEILER–COLLETTORE FBV16



VERTEILER–COLLETTORE FBV17



VERTEILER–COLLETTORE FBV18



LEGENDE/LEGENDA:

WC/WC 16 20°C — RAUMBEZEICHNUNG/DENOMINAZIONE DEL VANO
RAUMNUMMER/NEUMERO DEL VANO
RAUMTEMPERATUR/TEMPERATURA NEL VANO

KOMB./COMB. VZ20 6:2 — FUSSBODENHEIZKREIS/CIRCUITO RISCALDAMENTO A PAVIMENTO
VERLEGEABSTAND/DISTANZA DI POSA
HEIZKREIS NR. 2 VON VERTEILER NR. 6/CIRCUITO nr. 2 DEL COLLETTORE nr. 6

FUSSBODENHEIZKREIS/CIRCUITO RISCALDAMENTO A PAVIMENTO

FUSSBODENHEIZUNGSVOR– UND RÜCKLAUF
ANDATA E RITORNO CIRCUITO RISCALDAMENTO A PAVIMENTOTUBAZIONE VENTILAZIONE
ABFLUSS/SCARICO

HEIZKÖRPER/RADIATORE

ABFLUSS/SCARICO

LUEFTUNG/AREAZIONE

LUEFTUNG–NEBENANSCHLUSS/AREAZIONE ATTACCO SECONDARIO

ROHRBELÜFTER/AERATORE

LUFTLEITUNG/TUBAZIONE VENTILAZIONE

LUFTLEITUNG VERTIKAL/TUBAZIONE VENTILAZIONE VERTICALE

DEHNFUGE/FUGA DI DILATAZIONE

KALTWASSER/ACQUA FREDDA

ZIRKULATION/CIRCOLAZIONE

WARMWASSER/ACQUA CALDA

HEIZUNGSVORLAUF/RISC. ANDATA

HEIZUNGSRUECKLAUF/RISC. RITORNO

ABWASSERLEITUNG/TUBO SCARICO

WEISSWASSERLEITUNG/TUBO ACQUA BIANCA

REGENWASSER/ACQUE PIOVANE

GASLEITUNG / TUBAZIONE GAS

PE DN80 — PE–ROHR/TUBAZIONE IN PE

DN80, 2"... — STAHLROHR/TUBO IN ACCIAIO

154, 142... — INOXROHR/TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX

40, 32... — PE–ROHR/TUBAZIONE IN PE

5/4" — LEITUNG 5/4" NACH OBEN/TUBAZIONE 5/4" VERSO L'ALTO
LEITUNG 1" NACH UNTEN/TUBAZIONE 1" VERSO IL BASSO

FBV6 — FUSSBODENHEIZKREISVERTEILER NR. 6/COLLETTORE RISC. PAVIMENTO nr. 6

RAUMTHERMOSTAT/CRONOTERMOSTATO

GULLY/SCARICO

GARTENANSCHLUSS/PRESA ACQUA GIARDINO

HASPEL/NASPO

MOTORPUMPENANSCHLUSS/ATTACCO MOTOPOMPA

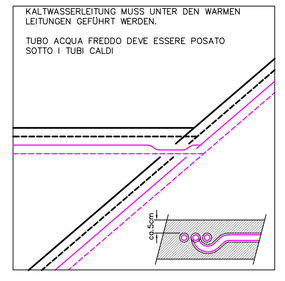
ABSPERRSCHIEBER/SARACINESCA

ZONNENVENTIL/VALVOLA DI ZONA

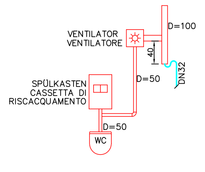
ENTLEERVENTIL/VALVOLA DI SCARICO

ZIRKULATIONSREGLER/REGOLATORE RICIRCOLO

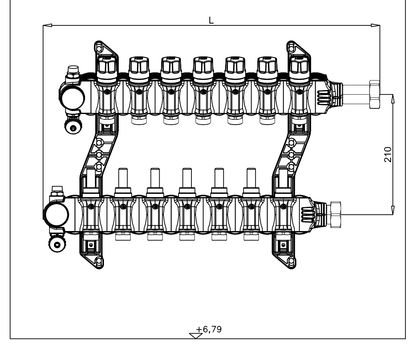
KREUZEN VON LEITUNGEN
INCROCI TUBAZIONI



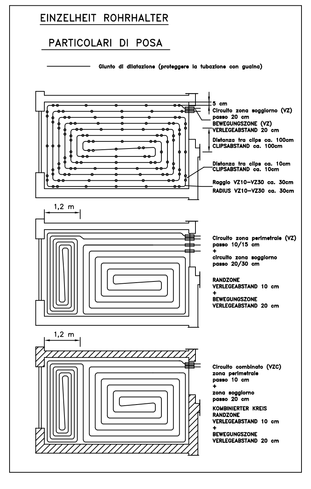
DETAIL WC ANSCHLUSS
PARTICOLARE ATTACCO WC



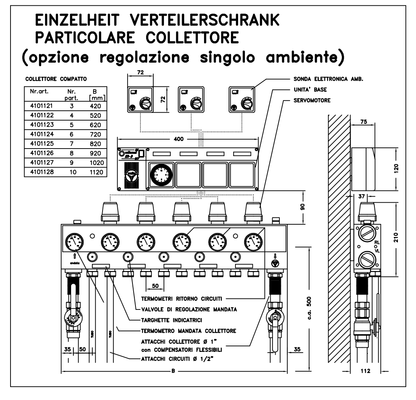
EINZELHEIT VERTEILERSCHRANK
PARTICOLARE COLLETTORE



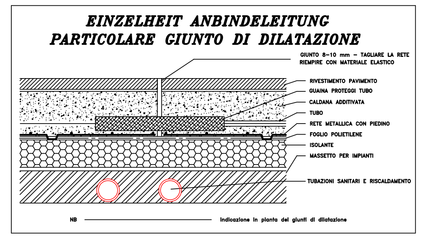
EINZELHEIT ROHRHALTER
PARTICOLARI DI POSA



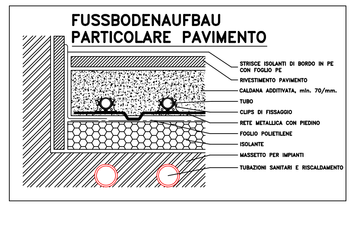
EINZELHEIT VERTEILERSCHRANK
PARTICOLARE COLLETTORE
(opzione regolazione singolo ambiente)



EINZELHEIT ANBINDELEITUNG
PARTICOLARE GIUNTO DI DILATAZIONE



FUSSBODENAUFBAU
PARTICOLARE PAVIMENTO



GEMEINDE EPPAN AN DER WEINSTRASE

COMUNE DI APPIANO SULLA STRADA DEL VINO

PROJEKT - PROGETTO

Umgestaltung und Vergrößerung der Grundschule in Frangart

Sigmundkronerstr. 19
39057 Frangart - Eppan an der Weinstraße
EPPAN B.P.,964 ,2707 G.P.,4311/2 ,4313/2

Ristrutturazione e ampliamento della scuola elementare di Frangarto

strada Castelfirmiano 10
39057 Frangarto Appiano sulla strada del vino

N

± 0,00 = 251,23

AUSFÜHRUNGSPROJEKT - PROGETTO ESECUTIVO

THERMOSANITÄRPROJEKT 2. OBERGESCHOSS
progetto termosanitario 2. piano

TS-AP-c04

Maßstab Scala	1:50	Datum Data	Oktober-ottobre 2017	Projekt Nr. Progetto Nr.		Änderung Modifica	19.01.2018

BAUHERR - COMMITTENTE

Gemeinde Eppan an der Weinstraße »
Comune di Appiano sulla strada del vino
Rathausplatz 1» Piazza municipio 1
39057 Eppan » Appiano (BZ)
Tel. 0471 667511
Fax. 0471 667577
E-Mail: info@appiano.eu

PLANER - PROGETTISTA

Per. Ind. LARCHER ROBERT
Pater Romedusweg 1
39018 Siebeneich
Tel: 0471918667
Fax: 0471918667
E-Mail: larcher.robert@virgilio.it

GENEHMIGUNGEN - APPROVAZIONI

Firmato digitalmente da:
ROBERT LARCHER
C = IT

C:\Arbeiten\Projekt\Grundschule Frangart