EINZELHEIT ROHRHALTER
PARTICOLARI DI POSA

Giunto di dilatazione (proteggere le tubazione con guaina)

EINZELHEIT VERTEILERSCHRANK
PARTICOLARE COLLETTORE
(opzione regolazione singolo ambiente)

COLLETTORE COMPLETO		
Nr. circ.	Nr.	
4101121	2	420
4101122	3	420
4101123	4	420
4101124	5	420
4101125	6	420
4101126	7	420
4101127	8	420
4101128	12	1120

SONDA ELETTRONICA AMB.
UNITA' BASE
SERVOMOTORE

FUSSBODENAUFBAU
PARTICOLARE PAVIMENTO

STRATO ISOLANTE DI BORDO IN PE CON FOGLIO DI SCORRIMENTO
MASSETTO PAVIMENTO
GUAINA IMPERMEABILIZZANTE ADDITIVATA vista, 15/1mm.
TUBO
CLIPS DI FISSAGGIO
RETE METALLICA CON PIEDINO
FISSATO PIASTRELLINE
SOLLEVATE
MASSETTO PER IMPIANTI
TUBAZIONI SANITARI E RISCALDAMENTO

EINZELHEIT ANBINDELEITUNG
PARTICOLARE GIUNTO DI DILATAZIONE

GIUNTO A=10 mm = TAGLIARE LA RETE RISPETTO DEL MATERIALE GIUNTO
RIVESTIMENTO PAVIMENTO
GUAINA PRESTESA TUBO
CALDANA ADDITIVATA
TUBO
RETE METALLICA CON PIEDINO
FISSATO PIASTRELLINE
SOLLEVATE
MASSETTO PER IMPIANTI
TUBAZIONI SANITARI E RISCALDAMENTO
MB — Indicazione in planta dei giunti di dilatazione

KREUZEN VON LEITUNGEN
INCROCI TUBAZIONI

KALTWASSERLEITUNG MUSS UNTER DER WÄRMEN LEITUNGEN GEFÜHRT WERDEN.

TUBO ACQUA FREDDO DEVE ESSERE POSATO SOTTO I TUBI CALDI

DETAIL WC ANSCHLUSS
PARTICOLARE ATTACCO WC

VENTILATOR
VENTILATORE
SPÜLKASTEN
CASSETTA DI RISCAUDAMENTO
WC

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. Z 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

DN80, 2"...

STAHLROHR/TUBO IN ACCIAIO

154, 142...

INOXROHR/TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX

40, 32...

PE–ROHR/TUBAZIONE IN PE

5/4"
1"
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

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI

Cond. term. utile del'isolante	Diametro esterno della tubazione (mm)						
W/m°C	<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	Aussendurchmesser der Rohrleitung (mm)						
W/m°C	<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

EINZELHEIT VERTEILERSCHRANK
PARTICOLARE COLLETTORE

DIMENSIONIERUNG ABWASSERLEITUNGEN
DIMENSIONAMENTO, TUBAZIONI DI SCARICO

I/s max	I/s eff.	I/s max.	I/s eff.	I/s max.	I/s eff.	I/s max.	I/s eff.	I/s max.	I/s eff.	I/s max.	I/s eff.
0,5	0,252	0,5	0,252	1,0	0,50	1,5	0,72	2,0	0,96	2,00	250	10,2
1,0	0,382	0,5	0,40	1,5	0,72	2,0	1,03	3,0	1,40	3,00	315	12,9
1,5	0,641	0,5	0,54	1,5	0,96	2,5	1,34	3,5	1,80	4,00	400	16,3
2,0	0,844	0,5	0,64	1,5	1,03	2,5	1,40	3,5	1,80	4,00	500	20,3
3,0	1,00	0,5	0,72	1,5	1,08	2,5	1,45	3,5	1,80	4,00	630	25,6
4,0	1,00	0,5	0,72	1,5	1,08	2,5	1,45	3,5	1,80	4,00	800	32,5
5,0	1,00	0,5	0,72	1,5	1,08	2,5	1,45	3,5	1,80	4,00	1000	40,6
6,0	1,00	0,5	0,72	1,5	1,08	2,5	1,45	3,5	1,80	4,00	1200	48,8
7,0	1,00	0,5	0,72	1,5	1,08	2,5	1,45	3,5	1,80	4,00	1400	56,9
8,0	1,00	0,5	0,72	1,5	1,08	2,5	1,45	3,5	1,80	4,00	1600	65,0

	GEFÄLLE/PENDENZA IN %				
I/s = l/s	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
83/90	1,05	1,53	1,88	2,18	2,44
107/110	1,95	2,79	3,43	3,96	4,43
131/125	2,85	4,05	4,97	5,73	6,43
159/160	4,63	6,57	8,05	9,29	10,39
187/200	10,43	14,80	18,14	21,00	23,49
234/250	18,53	26,29	32,24	38,07	42,59
295/315	30,00	49,62	60,85	70,32	78,66

VERTEILER–COLLETTORE FBV9

VORLAUF–ANDATA
RÜCKLAUF–RITORNO
REGULIERVENTIL–VALVOLA DI TARATURA
ABSPERRVENTIL–VALVOLA DI INTERCETTAZIONE

VERTEILER–COLLETTORE FBV10

ZIRKULATIONSREGLER
VALVOLA DI REGOLAZIONE
ZIRKULATION RICIRCOLO
VORLAUF–ANDATA
RÜCKLAUF–RITORNO
REGULIERVENTIL–VALVOLA DI TARATURA
ABSPERRVENTIL–VALVOLA DI INTERCETTAZIONE

VERTEILER–COLLETTORE FBV11

ZIRKULATIONSREGLER
VALVOLA DI REGOLAZIONE
ZIRKULATION RICIRCOLO
VORLAUF–ANDATA
RÜCKLAUF–RITORNO
REGULIERVENTIL–VALVOLA DI TARATURA
ABSPERRVENTIL–VALVOLA DI INTERCETTAZIONE

VERTEILER–COLLETTORE FBV12+ FBV13

VORLAUF–ANDATA
RÜCKLAUF–RITORNO
REGULIERVENTIL–VALVOLA DI TARATURA
ABSPERRVENTIL–VALVOLA DI INTERCETTAZIONE

KASTEN THERMOSTAT–CASSETTA TERMOSTATO FBVT

RÜCKLAUFROHR 18×1,0"
TUBO RITORNO
THERMOSTATISCHER MISCELATORE TERMOSTATICO
WARMWASSER 18×1,0"
ACQUA CALDA
KALTWASSER 18×1,0"
ACQUA FREDDA

GEMEINDE EPPAN AN DER WEINSTRAßE
COMUNE DI APPIANO SULLA STRADA DEL VINO

PROJEKT - PROGETTO

Umgestaltung und Vergrößerung der Grundschule in Frangart

Sigmundkronerr Str. 10
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 1. OBERGESCHOSS
progetto termosanitario 1. piano

TS-AP-c03

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 Romediusweg 1
39018 Siebeneich
Tel: 0471918667
Fax: 0471918667
E-Mail: larcher.robert@virgilio.it

Firmato digitalmente da
ROBERT LARCHER
CN = LARCHER ROBERT
O = TI
C = IT

GENEHMIGUNGEN - APPROVAZIONI

C:\Arbeiten\Projekt\Grundschule Frangart