



PIANO TERRA - SCALA 1:50

Collettore PT.1 2028 Kit collettori compati in ottone senza by pass

Numero circuiti di riscald. 9
 Temperatura di mandata 34,0 °C
 Temperatura di ritorno 26,9 °C
 Portata 796 l/h
 Perdita di pressione 12750 Pa
 Lunghezza totale tubi 745 m
 Superficie totale riscaldata 135 m²

Numero collegamenti per radiatori

Posizione di attacco	Numero locale	Circolo di riscaldamento	Descrizione locale	Distanza posa [cm]	Lunghezza circuito risc. [m]	Portata [l/h]	Perdita press. tot. [Pa]
1	PT-8	a	Ufficio	20	112,0	1,80	11443
2	PT-6	a	Bagno	10	89,5	0,80	1513
3	PT-7	b	Ufficio	20	71,8	2,10	9135
4	PT-7	a	Ufficio	20	83,5	2,40	12747
5	PT-5	a	Connettivo	20	74,3	0,90	1620
6	PT-3	c	Ufficio	20	88,3	1,20	4018
7	PT-2	c	Ufficio	20	99,4	1,40	5820
8	PT-1	b	Ufficio	20	73,1	1,40	4510
9	PT-1	a	Ufficio	20	53,3	1,10	1463

Collettore PT.2 2028 Kit collettori compati in ottone senza by pass

Numero circuiti di riscald. 9
 Temperatura di mandata 34,0 °C
 Temperatura di ritorno 26,9 °C
 Portata 603 l/h
 Perdita di pressione 7970 Pa
 Lunghezza totale tubi 621 m
 Superficie totale riscaldata 59 m²

Numero collegamenti per radiatori

Posizione di attacco	Numero locale	Circolo di riscaldamento	Descrizione locale	Distanza posa [cm]	Lunghezza circuito risc. [m]	Portata [l/h]	Perdita press. tot. [Pa]
1	PT-18	b	Bagno	10	56,0	1,00	1308
2	PT-15	b	Bagno	20	58,1	0,80	1017
3	PT-16	c	Bagno	10	82,6	1,30	4282
4	PT-16	a	Bagno	10	66,5	1,10	1666
5	PT-16	a	Bagno	10	99,6	1,70	7967
6	PT-17	c	Bagno	10	88,9	1,40	5298
7	PT-17	b	Bagno	10	79,2	1,30	4145
8	PT-17	a	Bagno	10	90,7	1,60	6806

Collettore PT.3 2028 Kit collettori compati in ottone senza by pass

Numero circuiti di riscald. 10
 Temperatura di mandata 34,0 °C
 Temperatura di ritorno 26,9 °C
 Portata 693 l/h
 Perdita di pressione 8370 Pa
 Lunghezza totale tubi 651 m
 Superficie totale riscaldata 140 m²

Numero collegamenti per radiatori

Posizione di attacco	Numero locale	Circolo di riscaldamento	Descrizione locale	Distanza posa [cm]	Lunghezza circuito risc. [m]	Portata [l/h]	Perdita press. tot. [Pa]
1	PT-9	b	Laboratorio	20	112,0	1,60	8066
2	PT-9	d	Laboratorio	20	103,8	1,50	6673
3	PT-9	a	Laboratorio	20	99,3	1,30	5141
4	PT-12	b	Bagno	10	95,1	1,00	2190
5	PT-12	a	Infermeria	10	92,7	1,00	2135
6	PT-11	f	Locale	10	82,8	1,80	7620
7	PT-19	e	Aula	10	71,2	1,50	4895
8	PT-19	i	Aula	10	100,8	2,10	12396
9	PT-19	h	Aula	10	99,9	2,10	12264
10	PT-19	j	Aula	10	87,8	1,90	9089
11	PT-19	c	Aula	10	92,8	2,10	11324
12	PT-19	g	Aula	10	67,8	1,40	4150
13	PT-19	a	Aula	10	69,7	1,50	4725

Collettore PT.4 2028 Kit collettori compati in ottone senza by pass

Numero circuiti di riscald. 13
 Temperatura di mandata 34,0 °C
 Temperatura di ritorno 26,9 °C
 Portata 1184 l/h
 Perdita di pressione 12400 Pa
 Lunghezza totale tubi 1134 m
 Superficie totale riscaldata 183 m²

Numero collegamenti per radiatori

Posizione di attacco	Numero locale	Circolo di riscaldamento	Descrizione locale	Distanza posa [cm]	Lunghezza circuito risc. [m]	Portata [l/h]	Perdita press. tot. [Pa]
1	PT-14	c	Connettivo	20	108,1	0,80	1928
2	PT-14	d	Connettivo	20	98,0	1,10	2433
3	PT-14	b	Connettivo	20	83,4	1,00	2034
4	PT-14	e	Connettivo	20	87,0	0,50	940
5	PT-19	b	Aula	10	85,2	1,90	8638
6	PT-19	f	Aula	10	82,8	1,80	7620
7	PT-19	e	Aula	10	71,2	1,50	4895
8	PT-19	i	Aula	10	100,8	2,10	12396
9	PT-19	h	Aula	10	99,9	2,10	12264
10	PT-19	j	Aula	10	87,8	1,90	9089
11	PT-19	c	Aula	10	92,8	2,10	11324
12	PT-19	g	Aula	10	67,8	1,40	4150
13	PT-19	a	Aula	10	69,7	1,50	4725

Collettore PT.5 2028 Kit collettori compati in ottone senza by pass

Numero circuiti di riscald. 13
 Temperatura di mandata 34,0 °C
 Temperatura di ritorno 26,9 °C
 Portata 1184 l/h
 Perdita di pressione 12400 Pa
 Lunghezza totale tubi 1134 m
 Superficie totale riscaldata 183 m²

Numero collegamenti per radiatori

Posizione di attacco	Numero locale	Circolo di riscaldamento	Descrizione locale	Distanza posa [cm]	Lunghezza circuito risc. [m]	Portata [l/h]	Perdita press. tot. [Pa]
1	PT-23	q	Mensa	20	115,3	0,70	1674
2	PT-24	p	Anti Bagno	20	85,3	0,60	1142
3	PT-20	d	Agora	15	99,0	1,70	8284
4	PT-20	e	Agora	15	96,9	1,80	8815
5	PT-20	f	Agora	15	102,0	1,90	9972
6	PT-20	a	Agora	15	100,9	1,80	9376
7	PT-20	g	Agora	15	95,5	1,70	8030
8	PT-20	h	Agora	15	110,0	2,00	12435
9	PT-20	i	Agora	15	107,0	2,00	11629
10	PT-20	j	Agora	15	106,9	2,10	12508
11	PT-20	c	Agora	15	111,4	2,10	13421

Collettore PT.7 2028 Kit collettori compati in ottone senza by pass

Numero circuiti di riscald. 13
 Temperatura di mandata 34,0 °C
 Temperatura di ritorno 26,9 °C
 Portata 1414 l/h
 Perdita di pressione 12980 Pa
 Lunghezza totale tubi 1363 m
 Superficie totale riscaldata 264 m²

Numero collegamenti per radiatori

Posizione di attacco	Numero locale	Circolo di riscaldamento	Descrizione locale	Distanza posa [cm]	Lunghezza circuito risc. [m]	Portata [l/h]	Perdita press. tot. [Pa]
1	PT-25	q	Mensa	20	94,0	1,60	7173
2	PT-25	p	Mensa	20	105,3	1,80	9501
3	PT-25	h	Mensa	20	104,3	1,80	9703
4	PT-25	o	Mensa	20	100,5	1,70	8522
5	PT-25	n	Mensa	20	92,2	1,60	6833
6	PT-25	m	Mensa	20	100,4	1,80	8612
7	PT-25	f	Mensa	20	107,7	1,90	10897
8	PT-25	i	Mensa	20	107,9	1,90	10915
9	PT-25	e	Mensa	20	117,5	2,00	12890
10	PT-25	i	Mensa	20	113,3	1,90	11228
11	PT-25	k	Mensa	20	92,7	1,60	7037
12	PT-25	g	Mensa	20	113,5	2,00	12167
13	PT-25	j	Mensa	20	113,2	2,00	12284

Collettore PT.6 2028 Kit collettori compati in ottone senza by pass

Numero circuiti di riscald. 3
 Temperatura di mandata 34,0 °C
 Temperatura di ritorno 26,5 °C
 Portata 1679 l/h
 Perdita di pressione 8040 Pa
 Lunghezza totale tubi 253 m
 Superficie totale riscaldata 49 m²

Numero collegamenti per radiatori

Posizione di attacco	Numero locale	Circolo di riscaldamento	Descrizione locale	Distanza posa [cm]	Lunghezza circuito risc. [m]	Portata [l/h]	Perdita press. tot. [Pa]
1	PT-21	a	Zona Lettura	20	79,0	0,90	1565
2	PT-21	c	Zona Lettura	20	88,9	0,80	1665
3	PT-21	b	Zona Lettura	20	84,9	0,80	1506

Collettore PT.8 2028 Kit collettori compati in ottone senza by pass

Numero circuiti di riscald. 3
 Temperatura di mandata 34,0 °C
 Temperatura di ritorno 26,0 °C
 Portata 1679 l/h
 Perdita di pressione 8040 Pa
 Lunghezza totale tubi 238 m
 Superficie totale riscaldata 33 m²

Numero collegamenti per radiatori

Posizione di attacco	Numero locale	Circolo di riscaldamento	Descrizione locale	Distanza posa [cm]	Lunghezza circuito risc. [m]	Portata [l/h]	Perdita press. tot. [Pa]
1	PT-26	a	Sporzionamento	15	110,0	1,70	9040
2	PT-27	a	Spogliatoio	15	65,5	0,90	1323
3	PT-27	b	Spogliatoio	15	62,1	0,80	1168

Città di Tortona
 Provincia di Alessandria
 Corso Assessoria, 62 - 15007 Tortona (AL) - P. IVA n. 00648600609 - Tel. 019/3841 - Fax 019/364020

Settore Lavori Pubblici e CUC Ufficio Progetti

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR
 MSC2 - Infrastrutture sociali, famiglia, comunità e terzo settore
 MSC2.2 - Rigenerazione urbana e housing sociale
 MSC2.2.1 - Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale

RIGENERAZIONE URBANA - AREA SCOLASTICA DISMESSA DI VIALE KENNEDY - NUOVA SEDE SCUOLA PRIMARIA "SALVO D'ACQUISTO" - PNRR MSC2.2.1 codice CUP J31B21001460001

Intervento di REALIZZAZIONE DI NUOVO FABBRICATO SCOLASTICO SCUOLA PRIMARIA "SALVO D'ACQUISTO"

Finanziato dall'Unione europea
 NextGenerationEU

Progetto Esecutivo
 (art. 23, c. 7, del D. Lgs. n. 50/2016)

Responsabile del procedimento:
 Ing. Laura LUCOTTI

R.T.P. - Progettisti:
 PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA: COLUCCI PARTNERS Architettura Arch. Giacomo Colucci Arch. Guido Colucci Arch. Matteo Biondi

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:
 STUDIO VIOBANO CARO - Ingegneri Associati Ing. Daniele Viovano Ing. Anna Ferrero Bionardi Arch. Marina Favretti Arch. Guido Furcato Arch. Rita Zoppi

PROGETTAZIONE IMPIANTI:
 Ingegnere Termotecnici - Impianti Elettrici e Speciali - Progettazione Idraulica

CONSULENZA REQUISITI ACUSTICI PASSIVI:
 STUDIO SILENCE PROJECT Agr. Dott.ssa Irene Menestrini

ELABORATO: MARZO 2023

L010_PE_IM_06_G_R00_Impianto di riscaldamento radiante - Piano Terra