



COMUNE DI CASTEL MAGGIORE (BO)

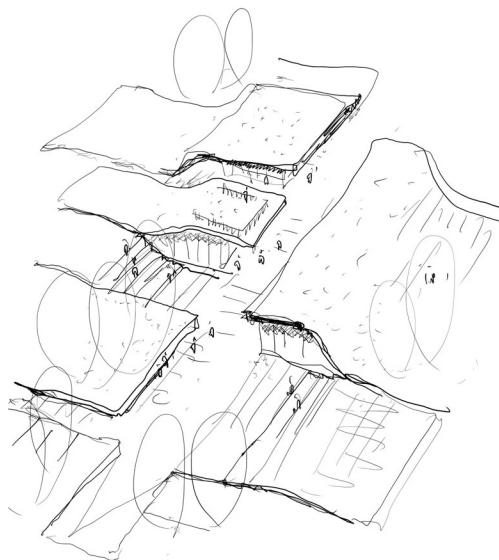
3° Settore LL.PP. e Ambiente

BIBLIOTECA E STRUTTURA POLIVALENTE CIG 775286281C – CUP G77H16000690004

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Geom. Lucia CAMPANA

Via Matteotti 10 - 40013_Castel Maggiore (BO)
mail: lavori.pubblici@comune.castel-maggiore.bo.it
pec: comune.castelmaggiore@cert.provincia.bo.it
T +39 0516386751



S.B.ARCH. Studio Bargone Architetti Associati 

15, via DEL COLLE DI MEZZO
I_00143 Roma (RM)
T +39 06 51981103, F +39 0742 357775
email: info@studiobargone.it
pec: federico.bargone@archiworldpec.it

Arch. **Federico BARGONE**
Arch. **Francesco BARTOLUCCI**
Arch. **Enrico AULETTA**
Ing. **Luigi LUCCIOLI**
Per. Ind. **Giorgio DEMOFONTI**
Ing. **Stefano ROSMANI**

OGGETTO:
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

DATA
Febbraio 2020

Allegato d2

Relazione calcoli IMPIANTI MECCANICI

NOTE:

REV:

RELAZIONE TECNICA DELL'IMPIANTO DIMENSIONAMENTO IMPIANTO IN RISCALDAMENTO

CARATTERISTICHE DELL' AMBIENTE

Ambiente : Hall multifunzionale					Indice : 1a	
Superficie [m²]			Resistenza [m²K/W]		Temperatura [°C]	
Totale	Pannellabile	marginale	Rivestimento	Solaio	Ambiente	Sotto
108,8	108,8	16,5	0,009	0,600	20,0	10,0
Sistema : COVER 30 mm			Tubo: Tech PE-Xa Ø17		Spessore massetto [mm] : 45	
Potenza [W]			Numero circuiti:		Collettore	
Richiesta :	Deficit :	Acquisita (passaggi)	8		Coll 1	
8704		: 777				

DATI DEI CIRCUITI

Circuito N.:1	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]	
Collettore : Coll 1		marginale			Spire	100
		soggiornale	16	16,6	Adduzione	0
		totale		16,6	totale	100

Circuito

		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH ₂ O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
Densità [W/m²]				12,0	864	107	
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	78,8	1310	27,2	1310	191	1502	

Circuito N.:2	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]	
Collettore : Coll 1		marginale			Spire	100
		soggiornale	16	16,6	Adduzione	0
		totale		16,6	totale	100

Circuito

		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH ₂ O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
Densità [W/m²]				12,0	864	107	
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	78,8	1310	27,2	1310	191	1502	

Circuito N.:3	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]	
Collettore : Coll 1		marginale			Spire	100
		soggiornale	16	16,6	Adduzione	0
		totale		16,6	totale	100

Circuito

		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH ₂ O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
Densità [W/m²]				12,0	864	107	
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	78,8	1310	27,2	1310	191	1502	

Circuito N.:4	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 1		marginale			Spire	100	
		soggiornale	16	16,6	Adduzione	0	
		totale		16,6	totale	100	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				12,0	864	107	
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	78,8	1310	27,2	1310	191	1502	

Circuito N.:5	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 1		marginale			Spire	100	
		soggiornale	16	16,6	Adduzione	0	
		totale		16,6	totale	100	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				12,0	864	107	
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	78,8	1310	27,2	1310	191	1502	

Circuito N.:6	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 1		marginale	8	5,5	Spire	66	
		soggiornale			Adduzione	0	
		totale		5,5	totale	66	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				9,3	227	63	
Marginale	109,6	603	29,8	Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale				603	77	680	

Circuito N.:7	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 1		marginale	8	5,5	Spire	66	
		soggiornale			Adduzione	0	
		totale		5,5	totale	66	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				9,3	227	63	
Marginale	109,6	603	29,8	Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale				603	77	680	

Circuito N.:8	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 1		marginale	8	5,5	Spire	66	
		soggiornale			Adduzione	0	
		totale		5,5	totale	66	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				9,3	227	63	
Marginale	109,6	603	29,8	Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale				603	77	680	

CARATTERISTICHE DELL' AMBIENTE

Ambiente : Narrativa archivio					Indice : 1b	
Superficie [m²]			Resistenza [m²K/W]		Temperatura [°C]	
Totale	Pannellabile	marginale	Rivestimento	Solaio	Ambiente	Sotto
55,2	55,2	11,0	0,009	0,600	20,0	10,0
Sistema : COVER 30 mm			Tubo: Tech PE-Xa Ø17		Spessore massetto [mm] : 45	
Potenza [W]			Numero circuiti:		Collettore	
Richiesta :	Deficit :	Acquisita (passaggi)	5		Coll 2	
4416		: 0				

DATI DEI CIRCUITI

Circuito N.:1	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 2		marginale			Spire	89	
		soggiornale	16	14,7	Adduzione	0	
		totale		14,7	totale	89	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				12,0	622	95	
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	78.8	1160	27,2	1160	169	1330	

Circuito N.:2	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 2		marginale			Spire	89	
		soggiornale	16	14,7	Adduzione	0	
		totale		14,7	totale	89	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				12,0	622	95	
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	78.8	1160	27.2	1160	169	1330	

Circuito N.:3	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 2		marginale			Spire	89	
		soggiornale	16	14,7	Adduzione	0	
		totale		14,7	totale	89	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				12,0	622	95	
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	78.8	1160	27.2	1160	169	1330	

Circuito N.:4	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 2		marginale	8	5,5	Spire	66	
		soggiornale			Adduzione	0	
		totale		5,5	totale	66	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				10,4	178	54	
Marginale	105,5	580	29,4	Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale				580	75	655	

Circuito N.:5	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 2		marginale	8	5,5	Spire	66	
		soggiornale			Adduzione	0	
		totale		5,5	totale	66	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				10,4	178	54	
Marginale	105,5	580	29,4	Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale				580	75	655	

CARATTERISTICHE DELL' AMBIENTE

Ambiente : Bar					Indice : 2	
Superficie [m²]			Resistenza [m²K/W]		Temperatura [°C]	
Totale	Pannellabile	marginale	Rivestimento	Solaio	Ambiente	Sotto
43,8	43,8	6,5	0,009	0,600	20,0	10,0
Sistema : COVER 30 mm			Tubo: Tech PE-Xa Ø17		Spessore massetto [mm] : 45	
Potenza [W]			Numero circuiti:		Collettore	
Richiesta :	Deficit :	Acquisita (passaggi)	4		Coll 1	
3504		: 0				

DATI DEI CIRCUITI

Circuito N.:1	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]	
Collettore : Coll 1		marginale			Spire	75
		soggiornale	16	12,4	Adduzione	8
		totale		12,4	totale	83
Circuito						
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]
				12,0	518	89
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]
Soggiornale	78,5	976	27,2	1085	158	1243

Circuito N.:2	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]	
Collettore : Coll 1		marginale			Spire	75
		soggiornale	16	12,4	Adduzione	8
		totale		12,4	totale	83
Circuito						
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]
				12,0	518	89
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]
Soggiornale	78,5	976	27,2	1085	158	1243

Circuito N.:3	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]	
Collettore : Coll 1		marginale			Spire	75
		soggiornale	16	12,4	Adduzione	8
		totale		12,4	totale	83
Circuito						
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]
				12,0	518	89
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]
Soggiornale	78,5	976	27,2	1085	158	1243

Circuito N.:4	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]	
Collettore : Coll 1		marginale	8	6,5	Spire	78
		soggiornale			Adduzione	8
		totale		6,5	totale	86
Circuito						
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]
				11,2	334	67
Marginale	101,9	663	29,2	Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]
Soggiornale				774	102	876

CARATTERISTICHE DELL' AMBIENTE

Ambiente : WC personale				Indice : 3	
Totale	Superficie [m²]	marginale	Resistenza [m²K/W]		Temperatura [°C]
3,4	Pannellabile		Rivestimento	Solaio	Ambiente Sotto
	3,2		0,009	0,600	22,0 10,0
Sistema : COVER 30 mm			Tubo: Tech PE-Xa Ø17		Spessore massetto [mm] : 45
Richiesta :	Potenza [W]	Numero circuiti:		Collettore	
272	Deficit :	Acquisita (passaggi)	1	Coll 2	
		: 0			

DATI DEI CIRCUITI

Circuito N.:1	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 2		marginale			Spire	39	
		soggiornale	8	3,2	Adduzione	9	
		totale		3,2	totale	48	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				10,4	58	40	
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	92.1	295	30.4	422	62	484	

CARATTERISTICHE DELL' AMBIENTE

Ambiente : WC donne				Indice : 4	
Totale	Superficie [m²]	marginale	Resistenza [m²K/W]		Temperatura [°C]
10,0	Pannellabile		Rivestimento	Solaio	Ambiente Sotto
	9,4		0,009	0,600	22,0 10,0
Sistema : COVER 30 mm			Tubo: Tech PE-Xa Ø17		Spessore massetto [mm] : 45
Richiesta :	Potenza [W]	Numero circuiti:		Collettore	
900	Deficit :	Acquisita (passaggi)	2	Coll 2	
		: 0			

DATI DEI CIRCUITI

Circuito N.:1	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 2		marginale			Spire	57	
		soggiornale	8	4,7	Adduzione	8	
		totale		4,7	totale	65	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				9,5	197	59	
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	95.7	450	30.6	567	83	650	

Circuito N.:2	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 2		marginale			Spire	57	
		soggiornale	8	4,7	Adduzione	8	
		totale		4,7	totale	65	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				9,5	197	59	
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	95,7	450	30,6	567	83	650	

CARATTERISTICHE DELL' AMBIENTE

Ambiente : WC uomini					Indice : 5	
Superficie [m²]			Resistenza [m²K/W]		Temperatura [°C]	
Totale	Pannellabile	marginale	Rivestimento	Solaio	Ambiente	Sotto
9,3	8,9		0,009	0,600	22,0	10,0
Sistema : COVER 30 mm			Tubo: Tech PE-Xa Ø17		Spessore massetto [mm] : 45	
Potenza [W]			Numero circuiti:		Collettore	
Richiesta :	Deficit :	Acquisita (passaggi)	2		Coll 2	
930	45	: 0				

DATI DEI CIRCUITI

Circuito N.:1	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 2		marginale			Spire	54	
		soggiornale	8	4,5	Adduzione	8	
		totale		4,5	totale	62	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				8,6	221	64	
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	99,4	443	31,0	563	81	644	

Circuito N.:2	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 2		marginale			Spire	54	
		soggiornale	8	4,5	Adduzione	8	
		totale		4,5	totale	62	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				8,6	221	64	
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	99,4	443	31,0	563	81	644	

CARATTERISTICHE DELL' AMBIENTE

Ambiente : WC H					Indice : 6	
Totale	Superficie [m²]		Resistenza [m²K/W]		Temperatura [°C]	
	Pannellabile	marginale	Rivestimento	Solaio	Ambiente	Sotto
3,8	3,6		0,009	0,600	22,0	10,0
Sistema : COVER 30 mm			Tubo: Tech PE-Xa Ø17		Spessore massetto [mm] : 45	
Richiesta :	Potenza [W]		Numero circuiti:		Collettore	
380	Deficit :	Acquisita (passaggi)	1		Coll 2	
	22	: 0				

DATI DEI CIRCUITI

Circuito N.:1	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 2		marginale			Spire	43	
		soggiornale	8	3,6	Adduzione	7	
		totale		3,6	totale	50	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				8,6	130	53	
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	99.4	358	31.0	463	66	529	

CARATTERISTICHE DELL' AMBIENTE

Ambiente : Area bambini					Indice : 8	
Totale	Superficie [m²]		Resistenza [m²K/W]		Temperatura [°C]	
	Pannellabile	marginale	Rivestimento	Solaio	Ambiente	Sotto
102,0	102,0	18,0	0,009	0,600	20,0	10,0
Sistema : COVER 30 mm			Tubo: Tech PE-Xa Ø17		Spessore massetto [mm] : 45	
Richiesta :	Potenza [W]		Numero circuiti:		Collettore	
8160	Deficit :	Acquisita (passaggi)	8		Coll 3	
		: 30				

DATI DEI CIRCUITI

Circuito N.:1	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 3		marginale			Spire	101	
		soggiornale	16	16,7	Adduzione	1	
		totale		16,7	totale	102	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				12,0	887	108	
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	78.8	1318	27.2	1318	192	1510	

Circuito N.:2	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 3		marginale			Spire	101	
		soggiornale	16	16,7	Adduzione	1	
		totale		16,7	totale	102	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				12,0	887	108	
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	78,8	1318	27,2	1318	192	1510	

Circuito N.:3	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 3		marginale			Spire	101	
		soggiornale	16	16,7	Adduzione	1	
		totale		16,7	totale	102	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				12,0	887	108	
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	78,8	1318	27,2	1318	192	1510	

Circuito N.:4	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 3		marginale			Spire	101	
		soggiornale	16	16,7	Adduzione	1	
		totale		16,7	totale	102	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				12,0	887	108	
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	78,8	1318	27,2	1318	192	1510	

Circuito N.:5	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 3		marginale			Spire	101	
		soggiornale	16	16,7	Adduzione	1	
		totale		16,7	totale	102	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				12,0	887	108	
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	78.8	1318	27.2	1318	192	1510	

Circuito N.:6	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 3		marginale	8	6,6	Spire	80	
		soggiornale			Adduzione	1	
		totale		6,6	totale	81	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				9,9	328	69	
Marginale	107,4	709	29,6	Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale				709	90	799	

Circuito N.:7	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 3		marginale	8	6,6	Spire	80	
		soggiornale			Adduzione	1	
		totale		6,6	totale	81	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				9,9	328	69	
Marginale	107,4	709	29,6	Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale				709	90	799	

Circuito N.:8	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 3		marginale	8	4,8	Spire	58	
		soggiornale			Adduzione	1	
		totale		4,8	totale	59	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				8,7	187	60	
Marginale	112,0	538	30,0	Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale				538	67	605	

CARATTERISTICHE DELL' AMBIENTE

Ambiente : Sala bambini					Indice : 9	
Superficie [m²]			Resistenza [m²K/W]		Temperatura [°C]	
Totale	Pannellabile	marginale	Rivestimento	Solaio	Ambiente	Sotto
15,8	15,8	3,6	0,009	0,600	20,0	10,0
Sistema : COVER 30 mm			Tubo: Tech PE-Xa Ø17		Spessore massetto [mm] : 45	
Potenza [W]			Numero circuiti:		Collettore	
Richiesta :	Deficit :	Acquisita (passaggi)	2		Coll 3	
1264		: 0				

DATI DEI CIRCUITI

Circuito N.:1	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 3		marginale			Spire	73	
		soggiornale	16	12,2	Adduzione	11	
		totale		12,2	totale	84	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				12,0	546	91	
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	78,4	957	27,2	1106	162	1268	

Circuito N.:2	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 3		marginale	8	3,6	Spire	43	
		soggiornale			Adduzione	11	
		totale		3,6	totale	54	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				10,6	81	49	
Marginale	104,2	375	29,3	Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale				531	71	602	

CARATTERISTICHE DELL' AMBIENTE

Ambiente : Deposito					Indice : 10	
Superficie [m²]			Resistenza [m²K/W]		Temperatura [°C]	
Totale	Pannellabile	marginale	Rivestimento	Solaio	Ambiente	Sotto
8,7	8,7	2,3	0,009	0,600	20,0	10,0
Sistema : COVER 30 mm			Tubo: Tech PE-Xa Ø17		Spessore massetto [mm] : 45	
Potenza [W]			Numero circuiti:		Collettore	
Richiesta :	Deficit :	Acquisita (passaggi)	1		Coll 3	
696		: 138				

DATI DEI CIRCUITI

Circuito N.:1	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 3		marginale	8	2,3	Spire	56	
		soggiornale	16	4,7	Adduzione	5	
		totale		7,0	totale	61	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				12,0	167	55	
Marginale	120,3	277	30,6	Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	68,4	324	26,4	669	95	763	

CARATTERISTICHE DELL' AMBIENTE

Ambiente : Servizio					Indice : 11	
Totale	Superficie [m²]	marginale	Resistenza [m²K/W]		Temperatura [°C]	
10,6	Pannellabile		Rivestimento	Solaio	Ambiente	Sotto
10,6	10,6	2,0	0,009	0,600	20,0	10,0
Sistema : COVER 30 mm			Tubo: Tech PE-Xa Ø17		Spessore massetto [mm] : 45	
Richiesta :	Potenza [W]	Acquisita (passaggi)		Numero circuiti:		Collettore Coll 3
848	Deficit :					
		: 235		1		

DATI DEI CIRCUITI

Circuito N.:1	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 3		marginale	8	2,0	Spire	59	
		soggiornale	16	5,8	Adduzione	0	
		totale		7,8	totale	59	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				12,0	156	54	
Marginale	126,4	253	31,1	Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	69,5	402	26,5	655	93	748	

CARATTERISTICHE DELL' AMBIENTE

Ambiente : Bagno					Indice : 13	
Totale	Superficie [m²]	marginale	Resistenza [m²K/W]		Temperatura [°C]	
2,8	Pannellabile		Rivestimento	Solaio	Ambiente	Sotto
2,6	2,6		0,009	0,600	22,0	10,0
Sistema : COVER 30 mm			Tubo: Tech PE-Xa Ø17		Spessore massetto [mm] : 45	
Richiesta :	Potenza [W]	Acquisita (passaggi)		Numero circuiti:		Collettore Coll 3
280	Deficit :					
		: 0		1		

DATI DEI CIRCUITI

Circuito N.:1	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 3		marginale			Spire	31	
		soggiornale	8	2,6	Adduzione	24	
		totale		2,6	totale	55	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				8,5	216	68	
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	99,4	259	31,0	587	85	672	

CARATTERISTICHE DELL' AMBIENTE

Ambiente : Sala lettura 1					Indice : 14	
Totale	Superficie [m²]		Resistenza [m²K/W]		Temperatura [°C]	
87,3	Pannellabile	marginale	Rivestimento	Solaio	Ambiente	Sotto
	87,3	26,8	0,009	0,600	20,0	10,0
Sistema : COVER 30 mm			Tubo: Tech PE-Xa Ø17		Spessore massetto [mm] : 45	
Richiesta :	Potenza [W]		Numero circuiti:		Collettore	
6984	Deficit :	Acquisita (passaggi)	9		Coll 5	
		: 0				

DATI DEI CIRCUITI

Circuito N.:1	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]	
Collettore : Coll 5		marginale			Spire	73
		soggiornale	16	12,1	Adduzione	38
			totale	12,1	totale	111

Circuito

		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
Densità [W/m²]				12,0	938	106	
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	78,1	945	27,2	1295	189	1485	

Circuito N.:2	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]	
Collettore : Coll 5		marginale			Spire	73
		soggiornale	16	12,1	Adduzione	38
			totale	12,1	totale	111

Circuito

		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
Densità [W/m²]				12,0	938	106	
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	78,1	945	27,2	1295	189	1485	

Circuito N.:3	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]	
Collettore : Coll 5		marginale			Spire	73
		soggiornale	16	12,1	Adduzione	38
			totale	12,1	totale	111

Circuito

		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
Densità [W/m²]				12,0	938	106	
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	78,1	945	27,2	1295	189	1485	

Circuito N.:4	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 5		marginale			Spire	73	
		soggiornale	16	12,1	Adduzione	38	
		totale		12,1	totale	111	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				12,0	938	106	
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	78,1	945	27,2	1295	189	1485	

Circuito N.:5	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 5		marginale			Spire	73	
		soggiornale	16	12,1	Adduzione	38	
		totale		12,1	totale		111
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				12,0	938	106	
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	78,1	945	27,2	1295	189	1485	

Circuito N.:6	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 5		marginale	8	6,7	Spire	81	
		soggiornale			Adduzione	38	
		totale		6,7	totale	119	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				12,0	647	82	
Marginale	98,1	657	28,8	Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale				1007	140	1147	

Circuito N.:7	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 5		marginale	8	6,7	Spire	81	
		soggiornale			Adduzione	38	
		totale		6,7	totale	119	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				12,0	647	82	
Marginale	98,1	657	28,8	Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale				1007	140	1147	

Circuito N.:8	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 5		marginale	8	6,7	Spire	81	
		soggiornale			Adduzione	38	
		totale		6,7	totale	119	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				12,0	647	82	
Marginale	98,1	657	28,8	Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale				1007	140	1147	

Circuito N.:9	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 5		marginale	8	6,7	Spire	81	
		soggiornale			Adduzione	38	
		totale		6,7	totale	119	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				12,0	647	82	
Marginale	98,1	657	28,8	Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale				1007	140	1147	

CARATTERISTICHE DELL' AMBIENTE

Ambiente : Saggistica					Indice : 15	
Superficie [m²]			Resistenza [m²K/W]		Temperatura [°C]	
Totale	Pannellabile	marginale	Rivestimento	Solaio	Ambiente	Sotto
88,8	88,8		0,009	0,600	20,0	10,0
Sistema : COVER 30 mm			Tubo: Tech PE-Xa Ø17		Spessore massetto [mm] : 45	
Potenza [W]			Numero circuiti:		Collettore	
Richiesta :	Deficit :	Acquisita (passaggi)	4		Coll 5	
7104		: 2534				

DATI DEI CIRCUITI

Circuito N.:1	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 5		marginale			Spire	86	
		soggiornale	16	14,4	Adduzione	8	
		totale		14,4	totale	94	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				11,7	742	102	
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	79,6	1142	27,3	1211	176	1388	

Circuito N.:2	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 5		marginale			Spire	86	
		soggiornale	16	14,4	Adduzione	8	
		totale		14,4	totale	94	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				11,7	742	102	
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	79,6	1142	27,3	1211	176	1388	

Circuito N.:3	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 5		marginale			Spire	86	
		soggiornale	16	14,4	Adduzione	8	
		totale		14,4	totale	94	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				11,7	742	102	
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	79,6	1142	27,3	1211	176	1388	

Circuito N.:4	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 5		marginale			Spire	86	
		soggiornale	16	14,4	Adduzione	8	
		totale		14,4	totale	94	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				11,7	742	102	
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	79,6	1142	27,3	1211	176	1388	

CARATTERISTICHE DELL' AMBIENTE

Ambiente : Ufficio					Indice : 16	
	Superficie [m²]		Resistenza [m²KW]		Temperatura [°C]	
Totale	Pannellabile	marginale	Rivestimento	Solaio	Ambiente	Sotto
11,4	11,4	2,4	0,009	0,600	20,0	10,0
Sistema : COVER 30 mm			Tubo: Tech PE-Xa Ø17		Spessore massetto [mm] : 45	
	Potenza [W]		Numero circuiti:		Collettore	
Richiesta : 912	Deficit :	Acquisita (passaggi) : 0	1		Coll 4	

DATI DEI CIRCUITI

Circuito N.:1	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]	
Collettore : Coll 4		marginale	8	2,4	Spire	83
		soggiornale	16	9,0	Adduzione	28
		totale		11,4	totale	111
Circuito						
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]
				12,0	948	107
Marginale	119,4	287	30,6	Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]
Soggiornale	72,6	653	26,7	1302	189	1492

CARATTERISTICHE DELL' AMBIENTE

Ambiente : Sala lettura 2					Indice : 17	
Superficie [m²]		Resistenza [m²K/W]		Temperatura [°C]		
Totale	Pannellabile	marginale	Rivestimento	Solaio	Ambiente	Sotto
65,6	65,6	14,0	0,009	0,600	20,0	10,0
Sistema : COVER 30 mm			Tubo: Tech PE-Xa Ø17		Spessore massetto [mm] : 45	
Potenza [W]			Numero circuiti:		Collettore	
Richiesta : 6248	Deficit : 68	Acquisita (passaggi) : 147	6		Coll 4	

DATI DEI CIRCUITI

Circuito N.:1	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]	
Collettore : Coll 4		marginale			Spire	75
		soggiornale	16	12,4	Adduzione	18
		totale		12,4	totale	93
Circuito						
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]
				8,8	1405	150
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]
Soggiornale	88,3	1099	28,0	1346	190	1536

Circuito N.:2	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]	
Collettore : Coll 4		marginale			Spire	75
		soggiornale	16	12,4	Adduzione	18
		totale		12,4	totale	93
Circuito						
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]
				8,8	1405	150
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]
Soggiornale	88,3	1099	28,0	1346	190	1536

Circuito N.:3	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 4		marginale			Spire	75	
		soggiornale	16	12,4	Adduzione	18	
		totale		12,4	totale	93	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				8,8	1405	150	
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	88,3	1099	28,0	1346	190	1536	

Circuito N.:4	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 4		marginale			Spire	75	
		soggiornale	16	12,4	Adduzione	18	
		totale		12,4	totale	93	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				8,8	1405	150	
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	88,3	1099	28,0	1346	190	1536	

Circuito N.:5	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 4		marginale	8	7,0	Spire	84	
		soggiornale			Adduzione	18	
		totale		7,0	totale	102	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				7,2	1446	144	
Marginale	116,9	819	30,4	Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale				1076	139	1215	

Circuito N.:6	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 4		marginale	8	7,0	Spire	84	
		soggiornale			Adduzione	18	
		totale		7,0	totale	102	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				7,2	1446	144	
Marginale	116,9	819	30,4	Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale				1076	139	1215	

CARATTERISTICHE DELL' AMBIENTE

Ambiente : Sala lettura 3					Indice : 18	
Totale	Superficie [m²]		Resistenza [m²K/W]		Temperatura [°C]	
24,6	Pannellabile	marginale	Rivestimento	Solaio	Ambiente	Sotto
	24,6	3,7	0,009	0,600	20,0	10,0
Sistema : COVER 30 mm			Tubo: Tech PE-Xa Ø17		Spessore massetto [mm] : 45	
Richiesta : 1968	Potenza [W]		Numero circuiti:		Collettore	
	Deficit :	Acquisita (passaggi)	1		Coll 4	
		: 1461				

DATI DEI CIRCUITI

Circuito N.:1	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 4		marginale	8	3,7	Spire	72	
		soggiornale	16	4,6	Adduzione	4	
		totale		8,3	totale	76	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				12,0	263	63	
Marginale	116,9	433	30,4	Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	64.8	300	26.1	767	107	874	

CARATTERISTICHE DELL' AMBIENTE

Ambiente : Antibagno					Indice : 20	
Totale	Superficie [m²]		Resistenza [m²K/W]		Temperatura [°C]	
10,9	Pannellabile	marginale	Rivestimento	Solaio	Ambiente	Sotto
	10,9		0,009	0,600	20,0	10,0
Sistema : COVER 30 mm			Tubo: Tech PE-Xa Ø17		Spessore massetto [mm] : 45	
Richiesta : 1009	Potenza [W]		Numero circuiti:		Collettore	
	Deficit :	Acquisita (passaggi)	1		Coll 4	
		: 195				

DATI DEI CIRCUITI

Circuito N.:1	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 4		marginale			Spire	110	
		soggiornale	8	9,2	Adduzione	2	
		totale		9,2	totale	112	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				12,0	525	75	
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	99.1	908	28.9	925	123	1048	

CARATTERISTICHE DELL' AMBIENTE

Ambiente : WC uomini					Indice : 21	
Totale	Superficie [m²]		Resistenza [m²K/W]		Temperatura [°C]	
	Pannellabile	marginale	Rivestimento	Solaio	Ambiente	Sotto

4,2	4,0	0,009	0,600	22,0	10,0
Sistema : COVER 30 mm		Tubo: Tech PE-Xa Ø17		Spessore massetto [mm] : 45	
Richiesta : 420	Potenza [W] Deficit : 22	Acquisita (passaggi) : 0	Numero circuiti: 1	Collettore Coll 4	

DATI DEI CIRCUITI

Circuito N.:1	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 4		marginale			Spire	48	
		soggiornale	8	4,0	Adduzione	14	
		totale		4,0	totale	62	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				8,6	201	61	
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	99,5	398	31,0	530	74	604	

CARATTERISTICHE DELL' AMBIENTE

Ambiente : WC donne					Indice : 22	
Totale	Superficie [m²]		Resistenza [m²K/W]		Temperatura [°C]	
	Pannellabile	marginale	Rivestimento	Solaio	Ambiente	Sotto
3,9	3,7		0,009	0,600	22,0	10,0
Sistema : COVER 30 mm			Tubo: Tech PE-Xa Ø17		Spessore massetto [mm] : 45	
Potenza [W]			Numero circuiti:		Collettore	
Richiesta :	Deficit :	Acquisita (passaggi)	1		Coll 4	
320		: 0				

DATI DEI CIRCUITI

Circuito N.:1	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]		
Collettore : Coll 4		marginale			Spire	45	
		soggiornale	8	3,7	Adduzione	8	
		totale		3,7	totale	53	
Circuito							
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]	Posizione valvola
				10,2	64	40	
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]	
Soggiornale	93.0	344	30.4	416	60	476	

CARATTERISTICHE DELL' AMBIENTE

Ambiente : WC H					Indice : 23	
Totale		Superficie [m²]	Resistenza [m²K/W]		Temperatura [°C]	
		Pannellabile	Rivestimento	Solaio	Ambiente	Sotto
3,6		3,4	0,009	0,600	22,0	10,0
Sistema : COVER 30 mm			Tubo: Tech PE-Xa Ø17		Spessore massetto [mm] : 45	
Richiesta :		Potenza [W]	Numero circuiti:		Collettore	
300		Deficit : Acquisita (passaggi)	1		Coll 4	

DATI DEI CIRCUITI

Circuito N.:1	TM calc [°C]: 42,7	Zona	Passo	Superficie ricoperta [m²]	Lunghezza [m]	
Collettore : Coll 4		marginale			Spire	41
		soggiornale	8	3,4	Adduzione	4
		totale		3,4	totale	45
Circuito						
Densità [W/m²]		Potenza [W]	Temp.sup. [°C]	dT [°C]	dP [mmH2O]	Portata [l/h]
				9,1	54	40
Marginale				Pot. Alto [W]	Pot. Basso [W]	Pot. Totale [W]
Soggiornale	97,7	332	30,8	369	53	422

CARATTERISTICHE DELL' AMBIENTE

Ambiente : Antibagno				Indice : 7	
Totale	Superficie [m²]	marginale	Resistenza [m²K/W]		Temperatura [°C]
4,2	Pannellabile 4,2		Rivestimento	Solaio	Ambiente Sotto
			0,009	0,600	20,0 10,0
Sistema : COVER 30 mm			Tubo: Tech PE-Xa Ø17		Spessore massetto [mm] : 45
Potenza [W]			Numero circuiti:		Collettore
Richiesta : 170	Deficit :	Acquisita (passaggi) : 368	0		

CARATTERISTICHE DELL' AMBIENTE

Ambiente : Antibagno				Indice : 12	
Totale	Superficie [m²]	marginale	Resistenza [m²K/W]		Temperatura [°C]
3,2	Pannellabile 3,2		Rivestimento	Solaio	Ambiente Sotto
			0,009	0,600	20,0 10,0
Sistema : COVER 30 mm			Tubo: Tech PE-Xa Ø17		Spessore massetto [mm] : 45
Potenza [W]			Numero circuiti:		Collettore
Richiesta : 130	Deficit :	Acquisita (passaggi) : 299	0		

CARATTERISTICHE DELL' AMBIENTE

Ambiente : Disimpegno				Indice : 19	
Totale	Superficie [m²]	marginale	Resistenza [m²K/W]		Temperatura [°C]
10,4	Pannellabile 10,4		Rivestimento	Solaio	Ambiente Sotto
			0,009	0,600	20,0 10,0
Sistema : COVER 30 mm			Tubo: Tech PE-Xa Ø17		Spessore massetto [mm] : 45
Potenza [W]			Numero circuiti:		Collettore
Richiesta : 832	Deficit :	Acquisita (passaggi) : 1249	0		

TABELLA COLLETTORI

TM teorica [°C]	DT teorico [°C]									
49,2	5,0									
Collettore	att.	TM [°C]	Potenza [W]			Portata [l/h]	PDC [mmH2O]	Fabb. Tubo [m]	H2O tubi [l]	Sup. ricoperta [m²]
			alto	basso	totale					
Coll 1	12	42,7	12387	1765	14152	1060	1171	1035	137	
Coll 2	11	42,7	7786	1113	8899	733	863	749	99	
Coll 3	13	42,7	12093	1713	13806	1055	1197	1043	138	
Coll 4	12	42,7	11844	1645	13489	1272	1998	1036	138	
Coll 5	13	42,7	15350	2211	17561	1267	1238	1407	187	

Nota: TM reale [°C]: 35,0 – Le potenze reali saranno circa il 50% di quanto indicato.

Totale	61		59460	8447	67907	5387	1998	5271	700	692
--------	----	--	-------	------	-------	------	------	------	-----	-----

INTEGRAZIONI IN RISCALDAMENTO

Ambiente		Potenza richiesta [W]	Deficit [W]	Deficit %
Indice	Descrizione			
5	WC uomini	930	45	5 %
6	WC H	380	22	6 %
13	Bagno	280	21	8 %
17	Sala lettura 2	6248	68	1 %
21	WC uomini	420	22	5 %

Totale :	178
----------	-----

RIEPILOGO POTENZE IN RISCALDAMENTO

Potenza richiesta dall'impianto a pavimento [W]:	67907
Potenza richiesta per le integrazioni [W]:	178
Potenza totale impianto [W]:	68085

RIEPILOGO CIRCUITI

Le lunghezze dei circuiti sono teoriche e ricavate secondo le modalità di calcolo imposte dalla norma UNI – EN 1264; le lunghezze reali dei circuiti potranno essere inferiori rispetto ai valori indicati, in particolari, per i passi in posa più stretti.

Ambiente				Zona Marg.		Zona Sogg.		Mt tubo				Portata [l/h]	Pos. valv.	Coll.
N.	Ambiente	M²	Rivestimento	Pas so	M²	Pas so	M²	Vani passaggio	mt	Adduz	Totale			
1a	Hall multifunzionale	108,8	Piastrelle			16	16,6			0	100	107		Coll 1
						16	16,6			0	100	107		Coll 1
						16	16,6			0	100	107		Coll 1
						16	16,6			0	100	107		Coll 1
						16	16,6			0	100	107		Coll 1
				8	5,5					0	66	63		Coll 1
				8	5,5					0	66	63		Coll 1
				8	5,5					0	66	63		Coll 1
1b	Narrativa archivio	55,2	Piastrelle			16	14,7			0	89	95		Coll 2
						16	14,7			0	89	95		Coll 2
						16	14,7			0	89	95		Coll 2
				8	5,5					0	66	54		Coll 2
				8	5,5					0	66	54		Coll 2
2	Bar	43,8	Piastrelle			16	12,4	1a-Hall multifunzionale 1a-Hall multifunzionale	4 4	8	83	89		Coll 1
						16	12,4	1a-Hall multifunzionale 1a-Hall multifunzionale	4 4	8	83	89		Coll 1
						16	12,4	1a-Hall multifunzionale 1a-Hall multifunzionale	4 4	8	83	89		Coll 1
				8	6,5			1a-Hall multifunzionale 1a-Hall multifunzionale	4 4	8	86	67		Coll 1
3	WC personale	3,4	Piastrelle			8	3,2	1a-Hall	3	9	48	40		Coll 2

								multifunzionale 7-Antibagno 1a-Hall multifunzionale 7-Antibagno	2 3 2					
4	WC donne	10,0	Piastrelle			8	4,7	1a-Hall multifunzionale 7-Antibagno 1a-Hall multifunzionale 7-Antibagno	2 2 2 2	8	65	59		Coll 2
						8	4,7	1a-Hall multifunzionale 7-Antibagno 1a-Hall multifunzionale 7-Antibagno	2 2 2 2	8	65	59		Coll 2
5	WC uomini	9,3	Piastrelle			8	4,5	1a-Hall multifunzionale 7-Antibagno 1a-Hall multifunzionale 7-Antibagno	2 2 2 2	8	62	64		Coll 2
						8	4,5	1a-Hall multifunzionale 7-Antibagno 1a-Hall multifunzionale 7-Antibagno	2 2 2 2	8	62	64		Coll 2
6	WC H	3,8	Piastrelle			8	3,6	1a-Hall multifunzionale 7-Antibagno 1a-Hall multifunzionale 7-Antibagno	1 3 1 3	7	50	53		Coll 2
7	Antibagno	4,2	Piastrelle			16		Solo passaggi						
8	Area bambini	102,0	Piastrelle			16	16,7			1	102	108		Coll 3
						16	16,7			1	102	108		Coll 3
						16	16,7			1	102	108		Coll 3
						16	16,7			1	102	108		Coll 3
				8	6,6					1	81	69		Coll 3
				8	6,6					1	81	69		Coll 3
				8	4,8					1	59	60		Coll 3
9	Sala bambini	15,8	Piastrelle			16	12,2	11-Servizio 10-Deposito	3 3	11	84	91		Coll 3

								11-Servizio 10-Deposito	3 3					
				8	3,6			11-Servizio 10-Deposito 11-Servizio 10-Deposito	3 3 3 3	11	54	49		Coll 3
10	Deposito	8,7	Piastrelle	8	2,3	16	4,7	11-Servizio 11-Servizio	3 3	5	61	55		Coll 3
11	Servizio	10,6	Piastrelle	8	2,0	16	5,8			0	59	54		Coll 3
12	Antibagno	3,2	Piastrelle			16		Solo passaggi						
13	Bagno	2,8	Piastrelle			8	2,6	8-Area bambini 12-Antibagno 8-Area bambini 12-Antibagno	1 10 1 10	24	55	68		Coll 3
14	Sala lettura 1	87,3	Piastrelle			16	12,1	19-Disimpegno 15-Saggistica 19-Disimpegno 15-Saggistica	4 11 4 11	38	111	106		Coll 5
						16	12,1	19-Disimpegno 15-Saggistica 19-Disimpegno 15-Saggistica	4 11 4 11	38	111	106		Coll 5
						16	12,1	19-Disimpegno 15-Saggistica 19-Disimpegno 15-Saggistica	4 11 4 11	38	111	106		Coll 5
						16	12,1	19-Disimpegno 15-Saggistica 19-Disimpegno 15-Saggistica	4 11 4 11	38	111	106		Coll 5
				8	6,7			19-Disimpegno 15-Saggistica 19-Disimpegno 15-Saggistica	4 11 4 11	38	119	82		Coll 5
				8	6,7			19-Disimpegno 15-Saggistica 19-Disimpegno 15-Saggistica	4 11 4 11	38	119	82		Coll 5
				8	6,7			19-Disimpegno 15-Saggistica 19-Disimpegno 15-Saggistica	4 11 4 11	38	119	82		Coll 5
				8	6,7			19-Disimpegno	4	38	119	82		Coll 5

								15-Saggistica 19-Disimpegno 15-Saggistica	11 4 11					
15	Saggistica	88,8	Piastrelle			16	14,4	19-Disimpegno 19-Disimpegno	4 4	8	94	102		Coll 5
						16	14,4	19-Disimpegno 19-Disimpegno	4 4	8	94	102		Coll 5
						16	14,4	19-Disimpegno 19-Disimpegno	4 4	8	94	102		Coll 5
						16	14,4	19-Disimpegno 19-Disimpegno	4 4	8	94	102		Coll 5
16	Ufficio	11,4	Piastrelle	8	2,4	16	9,0	19-Disimpegno 18-Sala lettura 3 17-Sala lettura 2 19-Disimpegno 18-Sala lettura 3 17-Sala lettura 2	2 7 6 2 7 6	28	111	107		Coll 4
17	Sala lettura 2	65,6	Piastrelle			16	12,4	19-Disimpegno 18-Sala lettura 3 19-Disimpegno 18-Sala lettura 3	2 7 2 7	18	93	150		Coll 4
						16	12,4	19-Disimpegno 18-Sala lettura 3 19-Disimpegno 18-Sala lettura 3	2 7 2 7	18	93	150		Coll 4
						16	12,4	19-Disimpegno 18-Sala lettura 3 19-Disimpegno 18-Sala lettura 3	2 7 2 7	18	93	150		Coll 4
						16	12,4	19-Disimpegno 18-Sala lettura 3 19-Disimpegno 18-Sala lettura 3	2 7 2 7	18	93	150		Coll 4
				8	7,0			19-Disimpegno 18-Sala lettura 3 19-Disimpegno 18-Sala lettura 3	2 7 2 7	18	102	144		Coll 4
				8	7,0			19-Disimpegno 18-Sala lettura 3 19-Disimpegno 18-Sala lettura 3	2 7 2 7	18	102	144		Coll 4
18	Sala lettura 3	24,6	Piastrelle	8	3,7	16	4,6	19-Disimpegno 19-Disimpegno	2 2	4	76	63		Coll 4
19	Disimpegno	10,4	Piastrelle			8		Solo passaggi						
20	Antibagno	10,9	Piastrelle			8	9,2	19-Disimpegno 19-Disimpegno	1 1	2	112	75		Coll 4

21	WC uomini	4,2	Piastrelle			8	4,0	19-Disimpegno 20-Antibagno 19-Disimpegno 20-Antibagno	1 6 1 6	14	62	61		Coll 4
22	WC donne	3,9	Piastrelle			8	3,7	19-Disimpegno 20-Antibagno 19-Disimpegno 20-Antibagno	1 3 1 3	8	53	40		Coll 4
23	WC H	3,6	Piastrelle			8	3,4	19-Disimpegno 20-Antibagno 19-Disimpegno 20-Antibagno	1 2 1 2	4	45	40		Coll 4

AMBIENTI SERVITI ANCHE DA PASSAGGI

Ambiente servito anche da passaggi		100% fabbisogno termico	Vano a servizio		Circuito	
N.	Descrizione		N.	Descrizione	n.	mt
1a	Hall multifunzionale		2	Bar	1	8
			2	Bar	2	8
			2	Bar	3	8
			2	Bar	4	8
			3	WC personale	1	5
			4	WC donne	1	4
			4	WC donne	2	4
			5	WC uomini	1	4
			5	WC uomini	2	4
			6	WC H	1	2
7	Antibagno	Si	3	WC personale	1	4
			4	WC donne	1	4
			4	WC donne	2	4
			5	WC uomini	1	4
			5	WC uomini	2	4
			6	WC H	1	5
8	Area bambini		13	Bagno	1	2
10	Deposito		9	Sala bambini	1	5
			9	Sala bambini	2	5
11	Servizio		9	Sala bambini	1	6
			9	Sala bambini	2	6
			10	Deposito	1	5
12	Antibagno	Si	13	Bagno	1	20
15	Saggistica		14	Sala lettura 1	1	21
			14	Sala lettura 1	2	21
			14	Sala lettura 1	3	21
			14	Sala lettura 1	4	21
			14	Sala lettura 1	5	21
			14	Sala lettura 1	6	21
			14	Sala lettura 1	7	21
			14	Sala lettura 1	8	21
			14	Sala lettura 1	9	21
17	Sala lettura 2		16	Ufficio	1	11
18	Sala lettura 3		16	Ufficio	1	14
			17	Sala lettura 2	1	14
			17	Sala lettura 2	2	14
			17	Sala lettura 2	3	14
			17	Sala lettura 2	4	14
			17	Sala lettura 2	5	14
			17	Sala lettura 2	6	14
19	Disimpegno	Si	14	Sala lettura 1	1	8
			14	Sala lettura 1	2	8
			14	Sala lettura 1	3	8
			14	Sala lettura 1	4	8
			14	Sala lettura 1	5	8
			14	Sala lettura 1	6	8

		14	Sala lettura 1	7	8
		14	Sala lettura 1	8	8
		14	Sala lettura 1	9	8
		15	Saggistica	1	8
		15	Saggistica	2	8
		15	Saggistica	3	8
		15	Saggistica	4	8
		16	Ufficio	1	3
		17	Sala lettura 2	1	4
		17	Sala lettura 2	2	4
		17	Sala lettura 2	3	4
		17	Sala lettura 2	4	4
		17	Sala lettura 2	5	4
		17	Sala lettura 2	6	4
		18	Sala lettura 3	1	4
		20	Antibagno	1	2
		21	WC uomini	1	2
		22	WC donne	1	2
		23	WC H	1	1
20	Antibagno	21	WC uomini	1	12
		22	WC donne	1	6
		23	WC H	1	3

TABELLA DI CANTIERE (esecutiva)

N.B (*): N° attacco collettore: si intende a partire dal lato di arrivo della colonna di alimentazione. Il N° 1 è il più vicino, il N° 2 è il successivo, ecc..

N°Circ.	Ambiente	N° Attacco Collettore (*)	Pos. Valvola	Lotto produr. Tubo	Mt. inizio	Mt. Fine	Mt. Posati
	Hall multifunzionale						
	Hall multifunzionale						
	Hall multifunzionale						
	Hall multifunzionale						
	Hall multifunzionale						
	Hall multifunzionale						
	Hall multifunzionale						
	Hall multifunzionale						
	Narrativa archivio						
	Narrativa archivio						
	Narrativa archivio						
	Narrativa archivio						
	Narrativa archivio						
	Bar						
	Bar						
	Bar						
	Bar						
	WC personale						
	WC donne						
	WC donne						
	WC uomini						
	WC uomini						
	WC H						
	Area bambini						
	Area bambini						
	Area bambini						
	Area bambini						
	Area bambini						
	Area bambini						
	Area bambini						
	Sala bambini						

	Sala bambini						
	Deposito						
	Servizio						
	Bagno						
	Sala lettura 1						
	Sala lettura 1						
	Sala lettura 1						
	Sala lettura 1						
	Sala lettura 1						
	Sala lettura 1						
	Sala lettura 1						
	Sala lettura 1						
	Sala lettura 1						
	Saggistica						
	Saggistica						
	Saggistica						
	Saggistica						
	Ufficio						
	Sala lettura 2						
	Sala lettura 2						
	Sala lettura 2						
	Sala lettura 2						
	Sala lettura 2						
	Sala lettura 2						
	Sala lettura 3						
	Antibagno						
	WC uomini						
	WC donne						
	WC H						

SAMSUNG

Project Report

Nome :
Tel. :
E-mail :
Indirizzo :

Nome :
Tel. :
E-mail :
Indirizzo :

2019-10-15



1. Carica profilo Totale

1.1 Building1

Dept	FI	Stanza	Area		Carico per area dell'unità		Capacità richiesta			Somma delle capacità			Modello	Qty	Capacità nominale			Esterno	Modello	Capacità nominale		Combi. rapporto							
			CAD	VENDITE	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento		Riscaldamento	Raffreddamento		Riscaldamento			Raffreddamento		Riscaldamento			Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento				
							TC	SHC		TC	TC				SHC	TC										TC	SHC	TC	
			m2	m2	kW/m2	kW/m2	kW	kW	kW	kW	kW	kW			kW	kW	kW	-	-	kW	kW	%	%						
Building1	1F									111.6	57.8	125.3	AM015KNQDEH/EU	3	1.50	1.00	1.70	New Outdoor2	AM320KXVAGH1ET	89.60	100.80	125	124						



2. Tubatura & Cablaggio

2.1 New Outdoor2

2.1.1 Dettaglio Carica profilo

1) Condizione progetto: Italy, Bologna, Raffreddamento 31.8, Riscaldamento 3.9

2) Carica profilo

Edificio			Unità		Liquido Tubo	Gas Tubo	H. P. Gas Tubo	Flusso d'aria		Condizione di progetto: Indoor		Max. Capacità @ condizione di progettazione		Capacità di operazione simultanea		Combinazione rapporto	
Dept	FI	Stanza	Nome	Nome del modello						Raffreddamento WB.Temp	Riscaldamento DB.Temp	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
-	-	-	-	-	Ø, mm	Ø, mm	Ø, mm	Modalità	CMM	°C	°C	TC kW	SHC kW	TC kW	SHC kW	TC kW	SHC kW
Building1	1F		New Outdoor2	AM320KXVAGH1ET	19.05	34.92			220.00 + 290.00								
			Indoor1 Aria PI	AM100FNKDEH/EU	6.35	12.70		H	16.67								
			Indoor 2 Aria PII	AM100FNKDEH/EU	6.35	12.70		H	16.67								
			Indoor3 Hydro	AM320FNBDEH/EU	9.52	22.22											
			Indoor4 Hall	AM071KN4DEH/EU	9.52	15.88		H	18.00								
			Indoor5 Hall	AM045KN4DEH/EU	6.35	12.70		H	14.50								
			Indoor6 Hall	AM045KN4DEH/EU	6.35	12.70		H	14.50								
			Indoor7 BAR	AM056KN4DEH/EU	6.35	12.70		H	16.00								
			Indoor8 deposito	AM015KNQDEH/EU	6.35	12.70		H	6.20								
			Indoor9 Area Bambini (2-10 Anni)	AM045KN4DEH/EU	6.35	12.70		H	14.50								
			Indoor10 Area Bambini (2-10 Anni)	AM045KN4DEH/EU	6.35	12.70		H	14.50								
			Indoor11 spogliatoi	AM015KNQDEH/EU	6.35	12.70		H	6.20								
			Indoor12 Sala bambini	AM022KNQDEH/EU	6.35	12.70		H	6.60								
			Indoor13 GIOVANI ADULTI	AM056KN4DEH/EU	6.35	12.70		H	16.00								
			Indoor 14 attività di gruppo	AM045KN4DEH/EU	6.35	12.70		H	14.50								
			Indoor15 RAGAZZI 11-14	AM045KN4DEH/EU	6.35	12.70		H	14.50								
			Indoor16 sala lettura	AM045KN4DEH/EU	6.35	12.70		H	14.50								
			Indoor17 sala lettura	AM045KN4DEH/EU	6.35	12.70		H	14.50								
			Indoor18 ufficio	AM015KNQDEH/EU	6.35	12.70		H	6.20								
			Indoor19 sala lettura 3	AM028KNQDEH/EU	6.35	12.70		H	7.00								
			Indoor20 sala lettura 2	AM028KNQDEH/EU	6.35	12.70		H	7.00								
			Indoor21 sala lettura 2	AM028KNQDEH/EU	6.35	12.70		H	7.00								



2.1.2 Controllo

- 1) Cablaggio di alimentazione e di comunicazione si basano sul codice local / paese. SAMSUNG non sono garantiti su tali questioni. Questo è per un riferimento
- 2) configurazione

Edificio			Unità		Cavi di trasmissione	Cavi di alimentazione	Fusibile	Indirizzo principale		Indirizzo RMC		Accessori	
Dept	Fl	Stanza	Nome	Nome del modello								Accessori opzionali	Accessori di base
-	-	-	-	-	mm2	mm2	A						
Building1	1F		New Outdoor2	AM320KXVAGH1ET	0.75~	~	75						
			Indoor1 Aria PI	AM100FNKDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		0	0	0	0		
			Indoor2 Aria PII	AM100FNKDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		0	1	0	0		
			Indoor3 Hydro	AM320FNBDEH/EU	0.75~1.5	2.5~2.5		0	2	0	0		
			Indoor4 Hall	AM071KN4DEH/EU	0.75~1.5	1.5~2.5		0	3	0	0		
			Indoor5 Hall	AM045KN4DEH/EU	0.75~1.5	1.5~2.5		0	4	0	0		
			Indoor6 Hall	AM045KN4DEH/EU	0.75~1.5	1.5~2.5		0	5	0	0		
			Indoor7 BAR	AM056KN4DEH/EU	0.75~1.5	1.5~2.5		0	6	0	0		
			Indoor8 deposito	AM015KNQDEH/EU	0.75~1.5	1.5~2.5		0	7	0	0		
			Indoor9 Area Bambini (2-10 Anni)	AM045KN4DEH/EU	0.75~1.5	1.5~2.5		0	8	0	0		
			Indoor10 Area Bambini (2-10 Anni)	AM045KN4DEH/EU	0.75~1.5	1.5~2.5		0	9	0	0		
			Indoor11 spogliatoi	AM015KNQDEH/EU	0.75~1.5	1.5~2.5		1	0	0	0		
			Indoor12 Sala bambini	AM022KNQDEH/EU	0.75~1.5	1.5~2.5		1	1	0	0		
			Indoor13 GIOVANI ADULTI	AM056KN4DEH/EU	0.75~1.5	1.5~2.5		1	2	0	0		
			Indoor 14 attività di gruppo	AM045KN4DEH/EU	0.75~1.5	1.5~2.5		1	3	0	0		
			Indoor15 RAGAZZI 11-14	AM045KN4DEH/EU	0.75~1.5	1.5~2.5		1	4	0	0		
			Indoor16 sala lettura	AM045KN4DEH/EU	0.75~1.5	1.5~2.5		1	5	0	0		
			Indoor17 sala lettura	AM045KN4DEH/EU	0.75~1.5	1.5~2.5		1	6	0	0		
			Indoor18 ufficio	AM015KNQDEH/EU	0.75~1.5	1.5~2.5		1	7	0	0		
			Indoor19 sala lettura 3	AM028KNQDEH/EU	0.75~1.5	1.5~2.5		1	8	0	0		
			Indoor20 sala lettura 2	AM028KNQDEH/EU	0.75~1.5	1.5~2.5		1	9	0	0		
			Indoor21 sala lettura 2	AM028KNQDEH/EU	0.75~1.5	1.5~2.5		2	0	0	0		



2.1.3 lista Impianti

1) lista Impianti

Categorie	Nome del modello		Qty	Categorie	Nome del modello		Qty
DVM S(NEW)	AM320KXVAGH1ET	AM120JXVAGH/ET	1	Boracay		AM015KNQDEH/EU	3
		AM200KXVAGH/ET	1			AM022KNQDEH/EU	1
ERV PLUS		AM100FNKDEH/EU	2			AM028KNQDEH/EU	3
Hydro Unit(HE)		AM320FNBDEH/EU	1	Y-Joint		MXJ-TA3419M	1
360 CST (Circle)		AM071KN4DEH/EU	1			MXJ-YA3419M	2
		AM045KN4DEH/EU	8	Refnet Header		MXJ-HA3115M	3
		AM056KN4DEH/EU	2				

2) Lunghezza delle tubazioni

Lunghezza diametro del tubo		6.35	9.52	12.70	15.88	19.05	22.22	25.40	28.58	31.75	34.92	38.10	41.28	44.45	47.63	50.80	53.98
1. Tubazioni liquido	m	253.00	44.00	1.00	5.00	26.00											
2. Tubazioni gas	m			253.00	21.00	10.00	13.00		2.00		30.00						
3. Alta pressione delle tubazioni di gas	m																
Limite di lunghezza del tubo		Limite (Basato su manuale di installazione)						Lunghezza effettiva delle tubazioni				Lunghezza equivalente delle tubazioni					
1. Lunghezza totale delle tubazioni	m					1000.00					330.80						
2. Lunghezza massima delle tubazioni	m					200.00					58.20						62.90
3. Lunghezza del tubo principale	m										25.00						
4. Lunghezza delle tubazioni tra il primo ramo e la più lontana unità interna	m					45.00/90.00					31.90						
5. Differenza di livello tra unità esterna ed interna(Max) (OD sopra ID unità / OD sotto ID unità)	m					40.00/110.00					-2.00						
6. Differenza di livello tra le unità interne	m					50.00											

3) Quantità di refrigerante di base e complementare

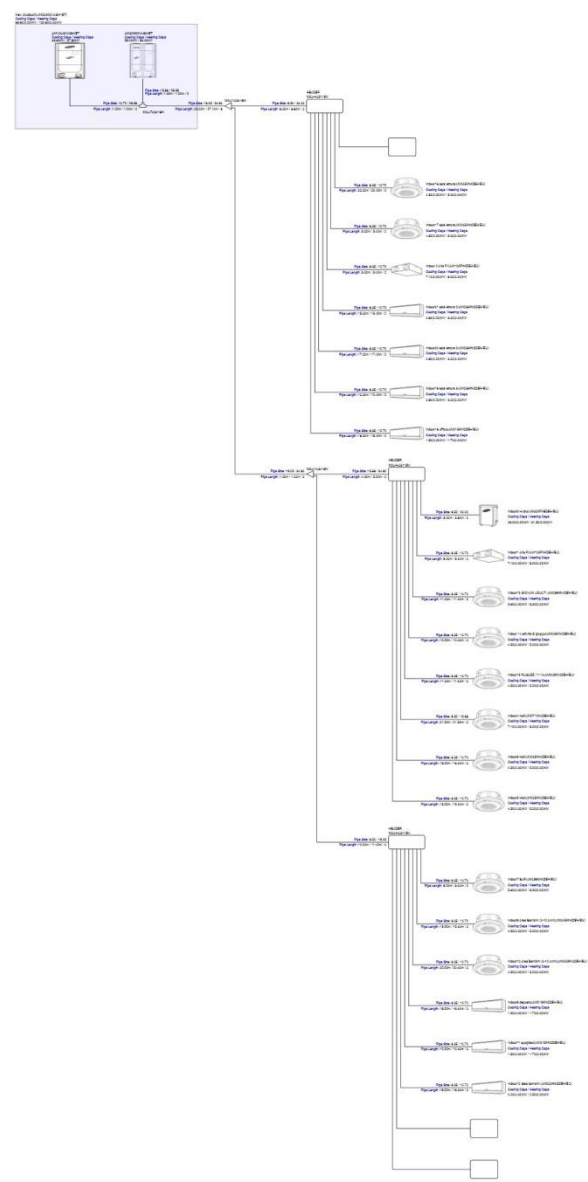
Quantità di refrigerante di carica di base (di fabbrica) : 14.900 kg

Quantità aggiuntiva di refrigerante per la ricarica di campo : 24.370 kg

Numero totale di piegatura : 56



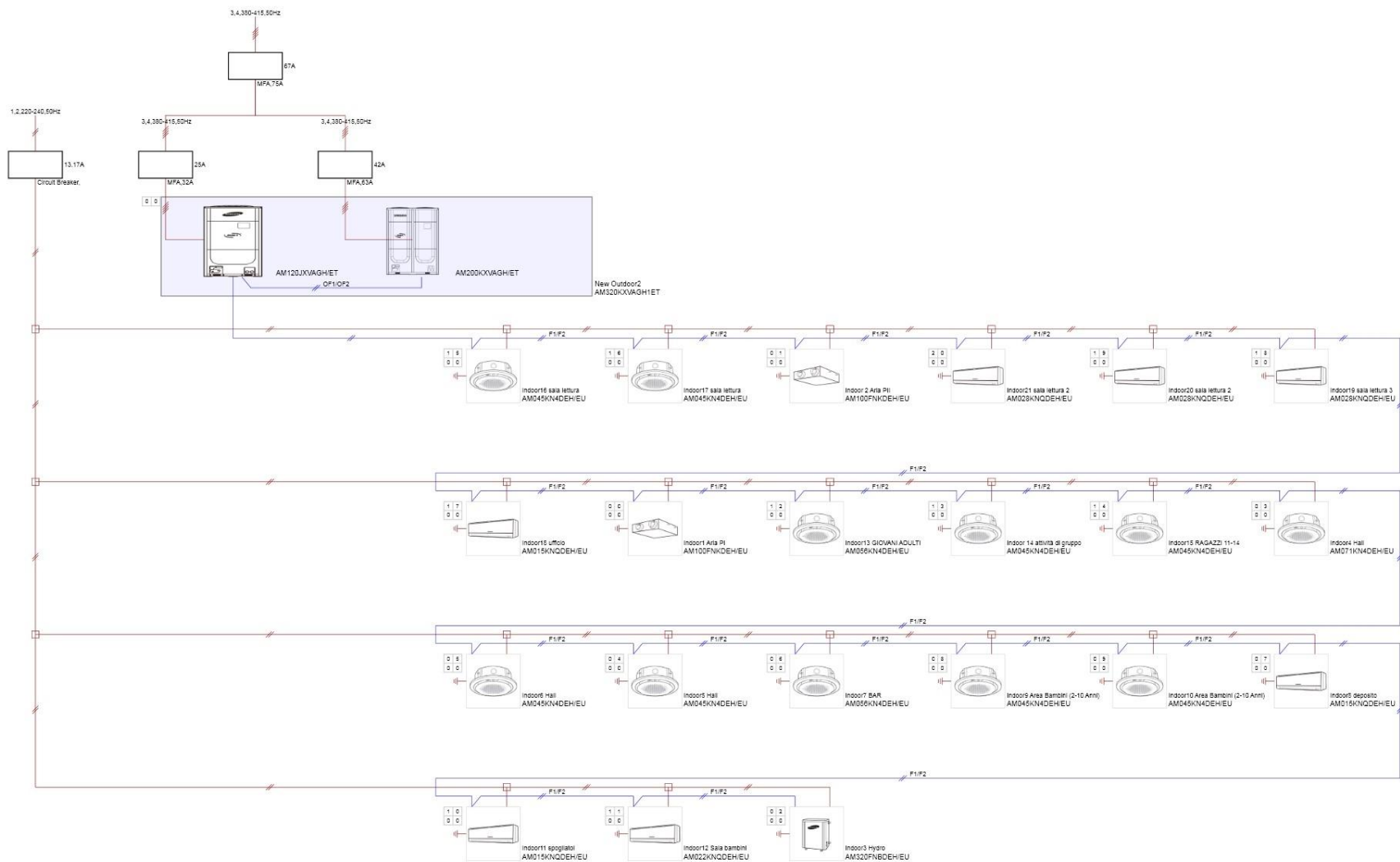
2.1.4 Tubatura



- La configurazione di sistema potrebbe essere diverso dal effettive condizioni di installazione, fare riferimento al manuale di installazione.



2.1.5 Cablaggio



- La configurazione di sistema potrebbe essere diverso dal effettive condizioni di installazione, fare riferimento al manuale di installazione.



3. specificazione

3.1 DVM

3.1.1 Unità esterna

Nome del modello			AM320KXVAGH1ET		
Alimentazione			Ø, #, V, Hz	3,4,380-415,50Hz	
Modo			-	HEAT PUMP	
Performance	HP/TON		HP/TON	32/25.48	
	Capacità(nominale)	Raffreddamento	kW	89.6	
			Kcal/h	77060	
		Raffreddamento 46 °C	kW	0	
			Kcal/h	N/A	
		Riscaldamento	kW	100.8	
			Kcal/h	86690	
	-20 °C	Riscaldamento(a bassa temp.)	kW	0	
			Kcal/h	N/A	
Potenza	ingresso alimentazione(nominale)	Raffreddamento	kW	24.39	
		Riscaldamento	kW	23.12	
	ingresso alimentazione(in specifico)		kW	0	
	Corrente di ingresso (nominale)	Raffreddamento	A	39.1	
		Riscaldamento	A	37.1	
	Max. ingresso corrente		A	67	
	Interruttore		A	75	
COP	Raffreddamento		-	3.67	
	Riscaldamento		W/W	4.36	
Compressore	Tipo		-	SSC Scrollx3	
	Produzione		kW × n	6.39x1 + 5.18x2	
Ventilatore	Tipo		-	Propeller	
	Produzione		W	830 + 620x2	
	Numero di unità		EA	3	
	Portata Aria		CMM	220 + 290	
	Pressione statica esterna	Max.	mmAq	8	
Connessioni tubazioni	Tubo liquido		Ø,mm(in)	19.05(3/4")	
	Tubo gas		Ø,mm(in)	34.92(1 3/8")	
	Tubo gas di scarico		Ø,mm(in)	-(-)	
	Tubo bilanciamento olio		Ø,mm(in)	N/A(N/A)	
Cablaggio di campo	Cavo di alimentazione		mm2	-	
	Cavo di trasmissione		mm2	0.75/	
Refrigerante	Tipo		-	R410A	
	Fabbrica in ricarica		kg	6.500x1 + 8.400x1	
Suono	Pressione sonora		dB(A)	-	
Dimensione esterna	Peso netto		kg	210.000x1 + 282.000x1	
	Peso di spedizione		kg	217.000x1 + 302.000x1	
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	(880.00x1695.00x765.00)x1 + (1085.00x1695.00x765.00)x1	
	Dimensioni di spedizione (LxAxP)		mm	(948.00x1887.00x832.00)x1 + (1150.00x1887.00x832.00)x1	
Range temperatura di funzionament	Raffreddamento		°C	-5.00~48.00	
	Riscaldamento		°C	-25.00~24.00	



3.1.2 Unità interna

Modello				AM045KN4DEH/EU	AM056KN4DEH/EU	AM071KN4DEH/EU	AM100FNKDEH/EU	AM320FNBDEH/EU
Alimentazione			Ø, #, V, Hz	1,2,220-240,50Hz	1,2,220-240,50Hz	1,2,220-240,50Hz	1,2,220-240,50Hz	1,2,220-240,50Hz
Performance	Capacità(nominale)	Raffreddamento	kW	4.5	5.6	7.1	7.1	28
			Kcal/h	3870	4820	6110	6110	24080
		Cooling (SHC)	kW	3.1	3.9	5	5	
			Kcal/h	2670	3350	4300	4300	
		Riscaldamento	kW	5	6.3	8	8	31.5
			Kcal/h	4300	5420	6880	6880	27090
Potenza	ingresso alimentazione(nomiale)	Raffreddamento	W	26	30	34	510	10
		Riscaldamento		26	30	34	510	10
	Ingresso corrente	Raffreddamento	A	0.18	0.21	0.25	3.7	0.05
		Riscaldamento		0.18	0.21	0.25	3.7	0.05
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Sirocco Fan / BLDC	
		Produzione	W	65	65	65	70x2	
		Numero di unità	EA	1	1	1	2	0
	Portata Aria	H/M/L (UL)	CMM	14.50/13.50/12.50	16.00/14.50/13.50	18.00/16.00/14.00	16.67/16.67/11.50	-/-
	Pressione esterna	Min / Std / Max	mmAq	-	-	-	7.60 / 9.20 / 15.30	-
Conessioni tubazioni	Tubo liquido		Ø,mm(in)	6.35(1/4")	6.35(1/4")	9.52(3/8")	6.35(1/4")	9.52(3/8")
	Tubo gas		Ø,mm(in)	12.7(1/2")	12.7(1/2")	15.88(5/8")	12.7(1/2")	22.22(7/8")
	Tubo di scarico		Ø,mm	VP25 (OD 32,ID 25)	VP25 (OD 32,ID 25)	VP25 (OD 32,ID 25)	VP25 (OD 32,ID 25)	
Cablaggio di campo	Cavo di alimentazione		mm2	1.5~2.5	1.5~2.5	1.5~2.5	1.5~2.5	2.5~2.5
	Cavo di trasmissione		mm2	0.75/1.5	0.75/1.5	0.75/1.5	0.75/1.50	0.75/1.5
Refrigerante	Tipo		-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Metodo di controllo		-	EEV INCLUDED	EEV INCLUDED	EEV INCLUDED	EEV INCLUDED	EEV INCLUDED
Suono	Pressione sonora	Alto / Basso	dBA	33/29	34/29	36/30	36/31	28/-
Dimensioni	Peso netto		kg	21.000	21.000	21.000	90.000	33.000
	Peso di spedizione		kg	25.900	25.900	25.900	107.500	35.000
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	947.00x281.00x947.00	947.00x281.00x947.00	947.00x281.00x947.00	1763.00x340.00x1135.00	518.00x627.00x330.00
	Dimensioni di spedizione (LxAxP)		mm	990.00x330.00x990.00	990.00x330.00x990.00	990.00x330.00x990.00	2027.00x428.00x1424.00	652.00x700.00x426.00
Dimensioni del pannello	Modello del pannello		-					
	Peso netto del pannello		kg					
	Peso di spedizione		kg					
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm					
	Dimensioni di spedizione (LxAxP)		mm					



Modello				AM015KNQDEH/EU	AM022KNQDEH/EU	AM028KNQDEH/EU		
Alimentazione			Ø, #, V, Hz	1,2,220-240,50Hz	1,2,220-240,50Hz	1,2,220-240,50Hz		
Performance	Capacità(nominale)	Raffreddamento	kW	1.5	2.2	2.8		
			Kcal/h	1290	1890	2410		
		Cooling (SHC)	kW	1	1.5	1.9		
			Kcal/h	860	1290	1630		
		Riscaldamento	kW	1.7	2.5	3.2		
			Kcal/h	1460	2150	2750		
Potenza	ingresso alimentazione(nominale)	Raffreddamento	W	32	32	38		
		Riscaldamento		34	35	39		
	Ingresso corrente	Raffreddamento	A	0.2	0.2	0.22		
		Riscaldamento		0.2	0.2	0.22		
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Crossflow Fan	Crossflow Fan	Crossflow Fan		
		Produzione	W	19	19	19		
		Numero di unità	EA	1	1	1		
	Portata Aria	H/M/L (UL)	CMM	6.20/5.70/5.10	6.60/5.70/5.10	7.00/6.20/5.50		
	Pressione esterna	Min / Std / Max	mmAq	-	-	-		
Conessioni tubazioni	Tubo liquido		Ø,mm(in)	6.35(1/4")	6.35(1/4")	6.35(1/4")		
	Tubo gas		Ø,mm(in)	12.7(1/2")	12.7(1/2")	12.7(1/2")		
	Tubo di scarico		Ø,mm	ID 18 HOSE	ID 18 HOSE	ID 18 HOSE		
Cablaggio di campo	Cavo di alimentazione		mm2	1.5~2.5	1.5~2.5	1.5~2.5		
	Cavo di trasmissione		mm2	0.75/1.5	0.75/1.5	0.75/1.5		
Refrigerante	Tipo		-	R410A	R410A	R410A		
	Metodo di controllo		-	EEV INCLUDED	EEV INCLUDED	EEV INCLUDED		
Suono	Pressione sonora	Alto / Basso	dBA	30/25	31/25	31/26		
Dimensioni	Peso netto		kg	8.500	8.500	9.000		
	Peso di spedizione		kg	10.200	10.200	10.600		
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	820.00x285.00x227.00	820.00x285.00x227.00	820.00x285.00x227.00		
	Dimensioni di spedizione (LxAxP)		mm	880.00x363.00x280.00	880.00x363.00x280.00	880.00x363.00x280.00		
Dimensioni del pannello	Modello del pannello		-					
	Peso netto del pannello		kg					
	Peso di spedizione		kg					
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm					
	Dimensioni di spedizione (LxAxP)		mm					



4. Controllore



5. Lista apparecchiatura totale

Indice	Modello	Qty	Noa(Categorie)	Prezzo dell'unità	Quantità
Unità esterna	AM120JXVAGH/ET	1	DVM S(NEW)	0	0
	AM200KXVAGH/ET	1	DVM S(NEW)	0	0
Unità interna	AM045KN4DEH/EU	8	360 CST (Circle)	0	0
	AM056KN4DEH/EU	2	360 CST (Circle)	0	0
	AM071KN4DEH/EU	1	360 CST (Circle)	0	0
	AM320FNBDEH/EU	1	Hydro Unit(HE)	0	0
	AM015KNQDEH/EU	3	Boracay	0	0
	AM022KNQDEH/EU	1	Boracay	0	0
	AM028KNQDEH/EU	3	Boracay	0	0
	AM100FNKDEH/EU	2	ERV PLUS	0	0
	MXJ-TA3419M	1	Y-Joint	0	0
Tubatura	MXJ-YA3419M	2	Y-Joint	0	0
	MXJ-HA3115M	3	Refnet Header	0	0
Rif. tubo	6.35(1/4")	253	m	0	0
	9.52(3/8")	44	m	0	0
	12.70(1/2")	254	m	0	0
	15.88(5/8")	26	m	0	0
	19.05(3/4")	36	m	0	0
	22.22(7/8")	13	m	0	0
	28.58(1 1/8")	2	m	0	0
	34.92(1 3/8")	30	m	0	0
Rif. Quantità aggiuntiva	R410A	24.37	kg	0	0
		Totale			0



SAMSUNG

Project Report

Nome :
Tel. :
E-mail :
Indirizzo :

Nome :
Tel. :
E-mail :
Indirizzo :

CastelMaggiore
2019-10-16



1. Carica profilo Totale

1.1 Building1

Dept	FI	Stanza	Area		Carico per area dell'unità		Capacità richiesta			Somma delle capacità			Modello	Qty	Capacità nominale			Esterno	Modello	Capacità nominale		Combi. rapporto	
			CAD	VENDITE	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento		Riscaldamento	Raffreddamento		Riscaldamento			Raffreddamento		Riscaldamento						
							TC	SHC		TC	TC				SHC	TC							
									TC			SHC					TC			TC	SHC	TC	
			m2	m2	kW/m2	kW/m2	kW	kW	kW	kW	kW	kW			kW	kW	kW	-	-	kW	kW	%	%
Building1	1F									41.8	29	46.8	AM028FN1DEH/EU	1	2.80	1.90	3.20	New Outdoor1	AM160KXVAGH/ET	45.00	50.40	93	93
													AM036FNNDEH/EU	2	3.60	2.50	4.00						
													AM045KN4DEH/EU	3	4.50	3.10	5.00						
													AM056KN4DEH/EU	2	5.60	3.90	6.30						
													AM100FNKDEH/EU	1	7.10	5.00	8.00						



2. Tubatura & Cablaggio

2.1 New Outdoor1

2.1.1 Dettaglio Carica profilo

1) Condizione progetto: Italy, Bologna, Raffreddamento 31.8, Riscaldamento 3.9

2) Carica profilo

Edificio			Unità		Liquido Tubo	Gas Tubo	H. P. Gas Tubo	Flusso d'aria		Condizione di progetto: Indoor		Max. Capacità @ condizione di progettazione			Capacità di operazione simultanea			Combinazione rapporto	
Dept	FI	Stanza	Nome	Nome del modello						Raffreddamento WB.Temp	Riscaldamento DB.Temp	Raffreddamento		Riscaldamento	Raffreddamento		Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
												TC	SHC	TC	TC	SHC	TC		
-	-	-	-	-	Ø, mm	Ø, mm	Ø, mm	Modalità	CMM	°C	°C	kW	kW	kW	kW	kW	kW	%	%
Building1	1F		New Outdoor1	AM160KXVAGH/ET	12.70	28.58			255.00									92.89	92.86
			Indoor1	AM100FNKDEH/EU	6.35	12.70		H	16.67										
			Indoor2	AM045KN4DEH/EU	6.35	12.70		H	14.50										
			Indoor3	AM045KN4DEH/EU	6.35	12.70		H	14.50										
			Indoor4	AM045KN4DEH/EU	6.35	12.70		H	14.50										
			Indoor5	AM056KN4DEH/EU	6.35	12.70		H	16.00										
			Indoor6	AM056KN4DEH/EU	6.35	12.70		H	16.00										
			Indoor7	AM028FN1DEH/EU	6.35	12.70		H	7.00										
			Indoor8	AM036FNNDEH/EU	6.35	12.70		H	10.50										
			Indoor9	AM036FNNDEH/EU	6.35	12.70		H	10.50										



2.1.2 Controllo

1) Cablaggio di alimentazione e di comunicazione si basano sul codice local / paese. SAMSUNG non sono garantiti su tali questioni. Questo è per un riferimento

2) configurazione

Edificio			Unità		Cavi di trasmissione	Cavi di alimentazione	Fusibile	Indirizzo principale		Indirizzo RMC		Accessori	
Dept	Fl	Stanza	Nome	Nome del modello								Accessori opzionali	
-	-	-	-	-	mm2	mm2	A						
Building1	1F		New Outdoor1	AM160KXVAGH/ET	0.75~	~	40						
			Indoor1	AM100FNKDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		0	0	0	0		
			Indoor2	AM045KN4DEH/EU	0.75~1.5	1.5~2.5		0	1	0	0		
			Indoor3	AM045KN4DEH/EU	0.75~1.5	1.5~2.5		0	2	0	0		
			Indoor4	AM045KN4DEH/EU	0.75~1.5	1.5~2.5		0	3	0	0		
			Indoor5	AM056KN4DEH/EU	0.75~1.5	1.5~2.5		0	4	0	0		
			Indoor6	AM056KN4DEH/EU	0.75~1.5	1.5~2.5		0	5	0	0		
			Indoor7	AM028FN1DEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		0	6	0	0		
			Indoor8	AM036FNNDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		0	7	0	0		
			Indoor9	AM036FNNDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		0	8	0	0		



2.1.3 lista Impianti

1) lista Impianti

Categorie	Nome del modello		Qty	Categorie	Nome del modello		Qty
DVM S(NEW)		AM160KXVAGH/ET	1	4Way CASSETTE (600x600)		AM036FNNDH/EU	2
ERV PLUS		AM100FNKDEH/EU	1	Y-Joint		MXJ-YA2812M	1
360 CST (Circle)		AM045KN4DEH/EU	3			MXJ-YA2512M	5
		AM056KN4DEH/EU	2			MXJ-YA1509M	2
1Way CASSETTE		AM028FN1DEH/EU	1				

2) Lunghezza delle tubazioni

Lunghezza diametro del tubo		6.35	9.52	12.70	15.88	19.05	22.22	25.40	28.58	31.75	34.92	38.10	41.28	44.45	47.63	50.80	53.98
1. Tubazioni liquido	m	106.00	7.00	12.00													
2. Tubazioni gas	m			106.00	4.00	2.00	1.00		12.00								
3. Alta pressione delle tubazioni di gas	m																
Limite di lunghezza del tubo		Limite (Basato su manuale di installazione)					Lunghezza effettiva delle tubazioni					Lunghezza equivalente delle tubazioni					
1. Lunghezza totale delle tubazioni	m	1000.00					127.40										
2. Lunghezza massima delle tubazioni	m	200.00					36.40					38.80					
3. Lunghezza del tubo principale	m						10.00										
4. Lunghezza delle tubazioni tra il primo ramo e la più lontana unità interna	m	45.00/90.00					26.40										
5. Differenza di livello tra unità esterna ed interna(Max) (OD sopra ID unità / OD sotto ID unità)	m	40.00/110.00					-2.00										
6. Differenza di livello tra le unità interne	m	50.00															

3) Quantità di refrigerante di base e complementare

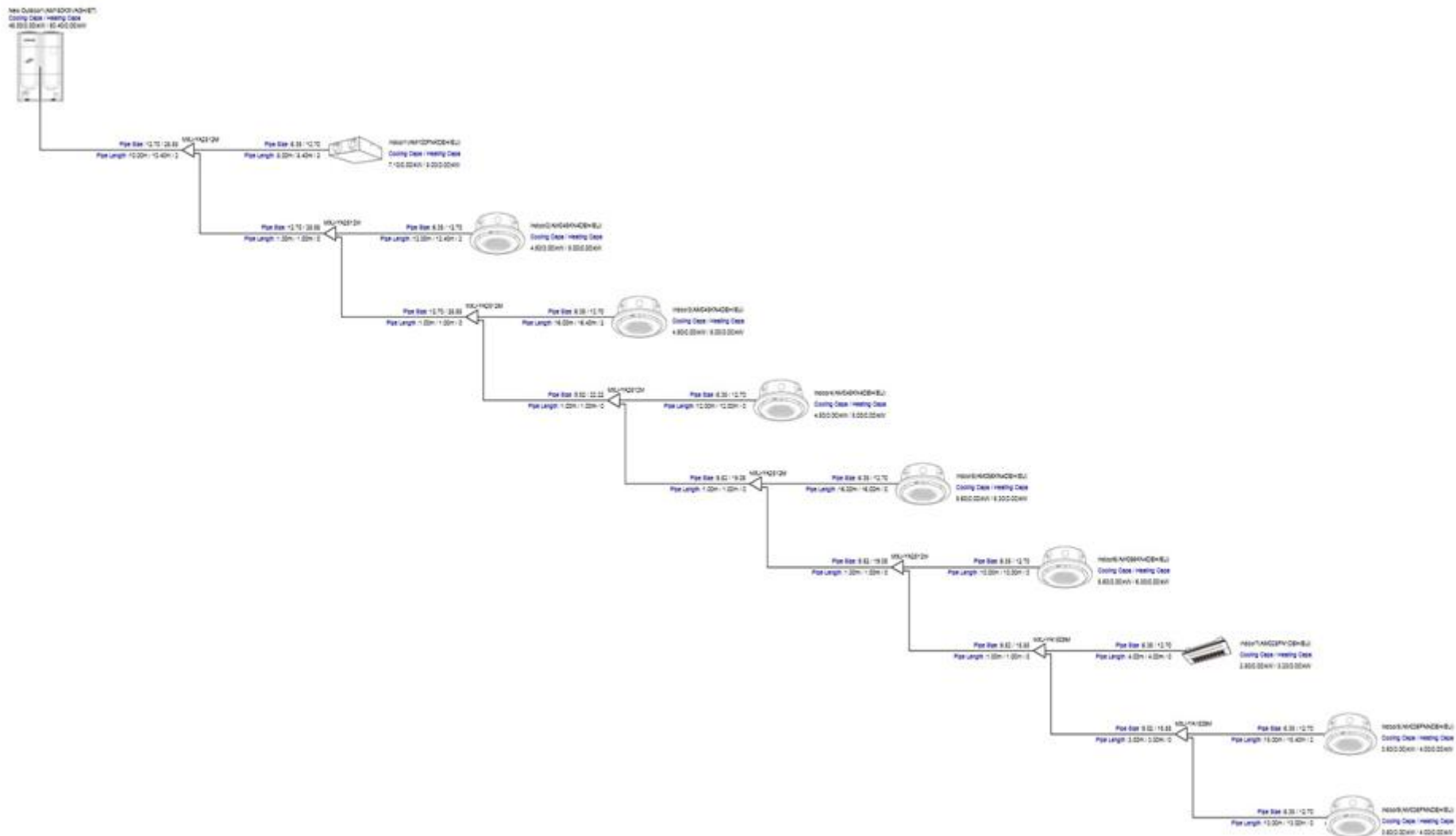
Quantità di refrigerante di carica di base (di fabbrica) : 8.400 kg

Quantità aggiuntiva di refrigerante per la ricarica di campo : 7.680 kg

Numero totale di piegatura : 10

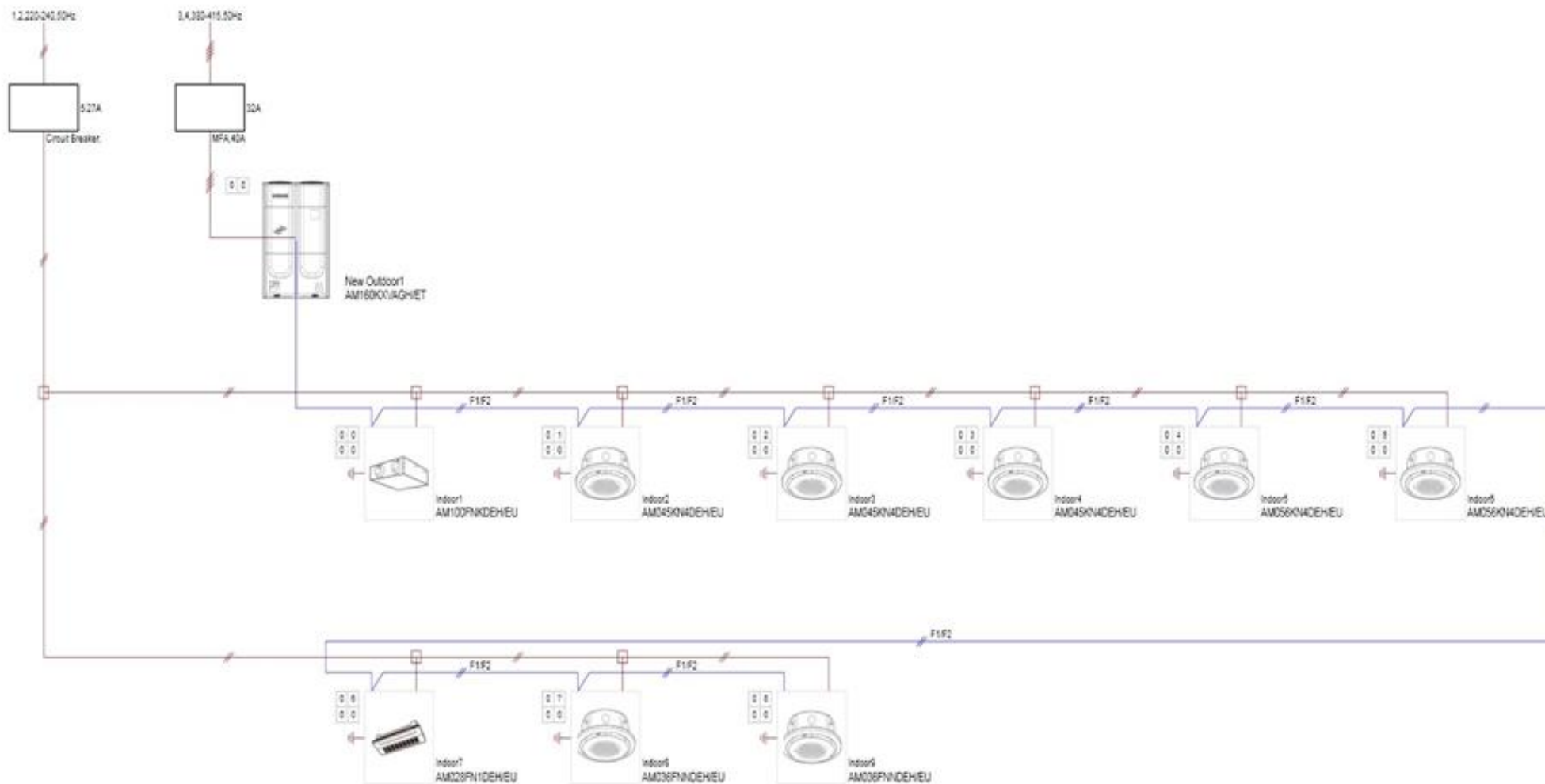


2.1.4 Tubatura



- La configurazione di sistema potrebbe essere diverso dal effettive condizioni di installazione, fare riferimento al manuale di installazione.

2.1.5 Cablaggio



- La configurazione di sistema potrebbe essere diverso dalle effettive condizioni di installazione, fare riferimento al manuale di installazione.

3. specificazione

3.1 DVM

3.1.1 Unità esterna

Nome del modello			AM160KXVAGH/ET		
Alimentazione			Ø, #, V, Hz	3,4,380-415,50Hz	
Modo			-	HEAT PUMP	
Performance	HP/TON		HP/TON	16/12.8	
	Capacità(nominale)	Raffreddamento	kW	45	
			Kcal/h	38700	
		Raffreddamento 46 °C	kW	-	
			Kcal/h	N/A	
		Riscaldamento	kW	50.4	
			Kcal/h	43340	
	-20 °C	Riscaldamento(a bassa temp.)	kW	-	
			Kcal/h	N/A	
Potenza	ingresso alimentazione(nominale)	Raffreddamento	kW	11.63	
		Riscaldamento	kW	12.08	
	ingresso alimentazione(in specifico)		kW	N/A	
	Corrente di ingresso (nominale)	Raffreddamento	A	18.7	
		Riscaldamento	A	19.4	
	Max. ingresso corrente		A	32	
	Interruttore		A	40	
COP	Raffreddamento		-	3.87	
	Riscaldamento		W/W	4.17	
Compressore	Tipo		-	SSC Scrollx1	
	Produzione		kW × n	7.81x1	
Ventilatore	Tipo		-	Propeller	
	Produzione		W	620x2	
	Numero di unità		EA	2	
	Portata Aria		CMM	255.00	
	Pressione statica esterna	Max.	mmAq	8	
Connessioni tubazioni	Tubo liquido		Ø,mm(in)	12.7(1/2")	
	Tubo gas		Ø,mm(in)	28.58(1 1/8")	
	Tubo gas di scarico		Ø,mm(in)	-(-)	
	Tubo bilanciamento olio		Ø,mm(in)	N/A(N/A)	
Cablaggio di campo	Cavo di alimentazione		mm2	-	
	Cavo di trasmissione		mm2	0.75/	
Refrigerante	Tipo		-	R410A	
	Fabbrica in ricarica		kg	8.400	
Suono	Pressione sonora		dB(A)	63	
Dimensione esterna	Peso netto		kg	253.000	
	Peso di spedizione		kg	273.000	
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	1295.00x1695.00x765.00	
	Dimensioni di spedizione (LxAxP)		mm	1363.00x1887.00x832.00	
Range temperatura di funzionament	Raffreddamento		°C	-5.00~48.00	
	Riscaldamento		°C	-25.00~24.00	



3.1.2 Unità interna

Modello				AM028FN1DEH/EU	AM036FNNDEH/EU	AM045KN4DEH/EU	AM056KN4DEH/EU	AM100FNKDEH/EU
Alimentazione			Ø, #, V, Hz	1,2,220-240,50Hz	1,2,220-240,50Hz	1,2,220-240,50Hz	1,2,220-240,50Hz	1,2,220-240,50Hz
Performance	Capacità(nominale)	Raffreddamento	kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
			Kcal/h	2410	3100	3870	4820	6110
		Cooling (SHC)	kW	1.9	2.5	3.1	3.9	5
			Kcal/h	1630	2150	2670	3350	4300
		Riscaldamento	kW	3.2	4	5	6.3	8
			Kcal/h	2750	3440	4300	5420	6880
Potenza	ingresso alimentazione(nomiale)	Raffreddamento	W	45	20	26	30	510
		Riscaldamento		45	20	26	30	510
	Ingresso corrente	Raffreddamento	A	0.23	0.19	0.18	0.21	3.7
		Riscaldamento		0.23	0.19	0.18	0.21	3.7
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Crossflow Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Sirroco Fan / BLDC
		Produzione	W	17	65	65	65	70x2
		Numero di unità	EA	1	1	1	1	2
	Portata Aria	H/M/L (UL)	CMM	7.00/6.00/5.00	10.50/9.50/8.00	14.50/13.50/12.50	16.00/14.50/13.50	16.67/16.67/11.50
	Pressione esterna	Min / Std / Max	mmAq	-	-	-	-	7.60 / 9.20 / 15.30
Conessioni tubazioni	Tubo liquido		Ø,mm(in)	6.35(1/4")	6.35(1/4")	6.35(1/4")	6.35(1/4")	6.35(1/4")
	Tubo gas		Ø,mm(in)	12.7(1/2")	12.7(1/2")	12.7(1/2")	12.7(1/2")	12.7(1/2")
	Tubo di scarico		Ø,mm	VP20 (OD 25,ID 20)	VP25 (OD 32,ID 25)	VP25 (OD 32,ID 25)	VP25 (OD 32,ID 25)	VP25 (OD 32,ID 25)
Cablaggio di campo	Cavo di alimentazione		mm2	1.5~2.5	1.5~2.5	1.5~2.5	1.5~2.5	1.5~2.5
	Cavo di trasmissione		mm2	0.75/1.50	0.75/1.50	0.75/1.5	0.75/1.5	0.75/1.50
Refrigerante	Tipo		-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Metodo di controllo		-	EEV INCLUDED	EEV INCLUDED	EEV INCLUDED	EEV INCLUDED	EEV INCLUDED
Suono	Pressione sonora	Alto / Basso	dBA	29/24	34/26	33/29	34/29	36/31
Dimensioni	Peso netto		kg	10.500	12.000	21.000	21.000	90.000
	Peso di spedizione		kg	13.000	14.000	25.000	25.000	107.500
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	970.00x135.00x410.00	575.00x250.00x575.00	947.00x281.00x947.00	947.00x281.00x947.00	1763.00x340.00x1135.00
	Dimensioni di spedizione (LxAxP)		mm	1164.00x212.00x478.00	623.00x298.00x653.00	990.00x330.00x990.00	990.00x330.00x990.00	2027.00x428.00x1424.00
Dimensioni del pannello	Modello del pannello		-					
	Peso netto del pannello		kg					
	Peso di spedizione		kg					
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm					
	Dimensioni di spedizione (LxAxP)		mm					



4. Controllore

MCM-A300N - Touch Controller

DMS Data Management Server

Il sistema DMS 2.5 integra complete funzionalità e servizi per la gestione di piccoli, medi e grandi impianti.

- Web Server per un libero accesso da remoto tramite PC/Tablet.
- Software di gestione integrato in DMS 2.5.
- Controllo multiplo (S-NET3, S-NET mini, Web-client).
- Gestisce fino a 256 unità interne comprese ERV, ERV PLUS, UTA.
- Impostazione inibizioni/restrizioni sui comandi locali.
- Livello accesso controllato via password (gestione a più livelli).
- Archiviazione dello "storico" dell'impianto (compresi errori).
- Programmazione settimanale (256 programmi impostabili).
- Ripartizione energetica (con interfaccia MIN-B16N).
- Funzione di back-up per mancanza alimentazione (per 24 ore).
- Archiviazione dei dati sul disco fisso e memory-card SD esterna.
- Arresto di emergenza.
- 10 ingressi e 10 uscite digitali.
- Logica di controllo delle funzioni.



5. Lista apparecchiatura totale

Indice	Modello	Qty	Noa(Categorie)	Prezzo dell'unità	Quantità
Unità esterna	AM160KXVAGH/ET	1	DVM S(NEW)	0	0
Unità interna	AM028FN1DEH/EU	1	1Way CASSETTE	0	0
	AM036FNNDEH/EU	2	4Way CASSETTE (600x600)	0	0
	AM045KN4DEH/EU	3	360 CST (Circle)	0	0
	AM056KN4DEH/EU	2	360 CST (Circle)	0	0
	AM100FNKDEH/EU	1	ERV PLUS	0	0
Tubatura	MXJ-YA2812M	1	Y-Joint	0	0
	MXJ-YA2512M	5	Y-Joint	0	0
	MXJ-YA1509M	2	Y-Joint	0	0
Rif. tubo	6.35(1/4")	106	m	0	0
	9.52(3/8")	7	m	0	0
	12.70(1/2")	118	m	0	0
	15.88(5/8")	4	m	0	0
	19.05(3/4")	2	m	0	0
	22.22(7/8")	1	m	0	0
	28.58(1 1/8")	12	m	0	0
Rif. Quantità aggiuntiva	R410A	7.68	kg	0	0
Totale					0

