

PARTICOLARE IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO



6 5 4 3 2 1 7

- 1) MASSETTO IN ARGILLA ESPANSA SP=60 mm;
- 2) PELLICOLA BARRIERA A VAPORE IN POLIETILENE SP=2 mm;
- 3) PANNELLO ISOLANTE BUGNATO SP=10 mm;
- 4) TUBAZIONE IN PEX/C Ø17 mm;
- 5) MASSETTO AUTOLIVELLANTE SP=30 mm;
- 6) PAVIMENTAZIONE E COLLA SP=15 mm;
- 7) FASCIA ISOLANTE PERIMETRALE;



GRUPPO DI REGOLAZIONE CON MISURATORE DI PORTATA EMMETI

ISOLAMENTO TUBAZIONI
SPessori MINIMI DELLA COIBENTAZIONE
ALL' "B" Tab. 1 D.P.R. 517

Conduttività termica utile dell'isolante (W/m·K) alla temperatura T ₁ -T ₂	DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE mm.					
	< 20	20-39	40-59	60-79	80-99	> 100
0.030	13	19	26	33	37	40
0.032	14	21	29	36	40	44
0.034	15	23	31	39	44	48
0.036	17	25	34	43	47	52
0.038	18	28	37	46	51	56
0.040	20	30	40	50	55	60

N.B. PER TUBAZIONI CORRENTI ENTRO STRUTTURE NON AFFACCiate NE ALL'ESTERNO NE' SU LOCALI NON RISCALDATI, GLI SPessori DI CUI SOPRA VANNO MOLTIPLICATI PER 0,3.
I MONTANTI VERTICALI DELLE TUBAZIONI DEVONO ESSERE POSTI AL DI GIU' DELL'ISOLAMENTO TERMICO DELL'INVOLUCRO EDIZIONE, VERSO L'INTERNO DEL FABBRICATO ED I RELATIVI SPessori MINIMI DELL'ISOLAMENTO DELLA TABELLA DI CUI SOPRA VANNO MOLTIPLICATI PER 0,5.

- N.B.:
1. La posizione esatta dei termostati ambiente sarà definita in corso d'opera dalla D.D.LL.;
 2. Prevedere nel punto più alto dell'impianto e sui collettori di distribuzione barilotti automatici di sfogo aria;

N. Circ.	Locale	Inter. m	L m	G Kg/h	dP DaPa	Pos. valv
COLLETTORE 1						
1	Salone	0.15	105.00	83.56	554	4 giri
2	Salone	0.15	86.00	72.50	480	3 giri
3	Salone	0.15	93.00	91.00	603	4 giri
4	Ingresso	0.15	66.00	53.00	210	2 giri
5	Ingresso	0.15	60.00	47.00	185	2 giri
6	Disimpegno	0.15	58.00	47.50	65	1,5 giri
7	Camera	0.15	92.00	81.30	281	2,5 giri
8	Camera	0.15	85.00	93.74	324	2,5 giri

N. Circ.	Locale	Inter. m	L m	G Kg/h	dP DaPa	Pos. valv
COLLETTORE 2						
1	Camera 1	0.15	80.00	66.00	235	3 giri
2	Camera 1	0.15	75.00	69.70	248	3 giri
2.a	W.C.	0.10	30.00	69.70	248	1,5 giri
3	Camera 2	0.15	51.00	85.10	329	2 giri
3.a	sottoscala	0.15	30.00	85.10	329	1,5 giri
4	Camera 3	0.15	90.00	106.8	581	4 giri
5	Camera 3	0.15	99.00	106.8	581	4 giri
6	Disimpegno	0.15	52.00	47.91	52	2 giri
7	Bagno	0.10	70.00	45.98	70	2 giri

COLLAUDO DELL'IMPIANTO

1. Si eseguirà la prova di tenuta prima di annegare le tubazioni nel massetto, assicurandosi di avere eliminato l'aria presente nell'intero circuito;
2. Si porteranno i tubi ad una pressione doppia rispetto a quella di esercizio (almeno pari a 6 atm.);
3. Si manterrà la pressione dianzi citata anche durante la fase delle gettate del massetto;
4. Se vi fosse pericolo di gelo si dovranno usare apposite soluzioni antigelo.

MESSA A REGIME

1. l'impianto verrà attivato dopo 28 giorni dalla gettata del massetto per consentire la perfetta asciugatura dello stesso (UNI EN 1264);
2. Il riscaldamento nella fase iniziale dovrà avvenire con una temperatura di mandata pari a 25°C, da mantenere per almeno 3 giorni;
3. Solo dopo tale periodo l'impianto potrà funzionare a temperatura di progetto pari a 36±38 °C, per altri 4 giorni;
4. Si provvederà a tarare i circuiti di ogni pannello in base a quanto previsto dallo schema della casa costruttrice;

PIANO PRIMO



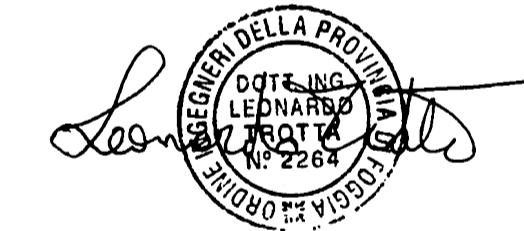
CONFINE ALTRA PROPRIETA'

CONFINE ALTRA PROPRIETA'

LEGENDA

- Generatore a condensazione da esterno ad incasso P= 24,4 kW (Riello Family In Condens 2.5Kis)
- Gruppo pompa di calore ad alta temp. R407C P= 14,68 kW (Emmeti EH15BMWS)
- Serbatoio volano isolato Lt=100, con n°1 scambiatore interno per integrazione generatore di calore
- Collettore con gruppo preassemblato di regolazione a punto fisso 11+11 attacchi - ø1"1/4 (EMMETI)
- Termostato ambiente touch-screen da incasso per regolazione temperatura pavimento radiante (VEMER mod. Aros 230)
- Circuito radiante a pavimento costituito da tubazione in Pex-c diametro Ø17mm
- Giunti di dilatazione per attraversamento porte interne
- Fascia isolante perimetrale in polietilene espanso a celle chiuse adesiva
- Zona con isolamento superficiale delle tubazioni per interasse 50-100 mm, a mezzo di posa materassino isolante sp=2 mm o infillaggio delle tubazioni in appositi tubi corrugati isolanti

COMUNE DI ORTANOVA (FG)



6						
5						
4						
3						
2						
1	15 Maggio 2014	EMISSIONI DEFINITIVE	GLT Srl			
PROG.	DATA	EMISSIONI e/o VARIANTI	DISEGN.	CONTR.	APPR.	

GLT srl
 Sede legale: Via Antonio Caterino 151 - 71043 Manfredonia (FG)
 Tel. +39 349 0530378 - Mail: matteo.guerra@gltsrl.it - info@gltsrl.it
 Iscrizione CCIAA - REA Foggia n°286835 - P.IVA 03938790718 - www.gltsrl.it
Informative della privacy art.13 D.lgs. 196/03 su www.gltsrl.it

COMMITTENTE:
PROGETTAZIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO A SERVIZIO DELL'APPARTAMENTO DEL SIG. VECE GIOVANNI SITO IN VIA GIOVANNI XXIII 71045 ORTA NOVA (FG)

OGGETTO:
IEVA IMPIANTI di Ieva Mauro
 VIA VITTIME CIVILI CIV.4, 71041 CARAPELLE (FG)
 P.IVA 01601060716

ELABORATO: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO RADIANTE A PAVIMENTO PLANIMETRIA TUBAZIONI	SCALA 1:50
DATA: 15 MAGGIO 2014	NOME FILE: AE02_IC02PT
ICO2	