

Qemidro

INDICAZIONE DEI VALORI DI RESISTENZA TERMICA MINIMA PER GLI STRATI ISOLANTI SOTTOSTANTI L'IMPIANTO A PAVIMENTO, SECONDO I VALORI DELLA NORMATIVA UNI 1264-4 "RISCALDAMENTO A PAVIMENTO-IMPIANTI E COMPONENTI- INSTALLAZIONE"

CASO	I	II-III	IV	IV	IV
Locali sottostanti	Locali riscaldati	Locali freddi o su terreno	sud Italia t. >= 20°C	centro-nord Italia -5°Cst...<0°C	nord Italia -15°Cst...<-5°C
R _{min}	0,75 m²K/W	1,25 m²K/W	1,25 m²K/W	1,50 m²K/W	2,00 m²K/W
Spessore equiv. polistirene con griglia	23 mm	39 mm	39 mm	46 mm	62 mm
Spessore equivalente polistirene	27 mm	44 mm	44 mm	53 mm	70 mm

RESISTENZA TERMICA MINIMA - Norma 1264-4

Qemidro

Modello	Spessore (mm)	Spessore (mm)	Spessore (mm)
2	540	10745	
3	540	10745	
4	540	10745	
5	540	10745	
6	690	10747	
7	690	10747	
8	690	10747	
9	840	10748	
10	840	10748	
11	840	10748	
12	990	10749	

PARTICOLARE DEL COLLETTORE TEMPOVER CON RELATIVA CASSETTA

Qemidro

Dratura secondaria controsoffitto
Dratura primaria controsoffitto
Sistema a soffitto CD-4
Isolamento in polistirene
Cassetta di copertura
Primo orditura L = 800 mm
Secondo orditura L = 400 mm
Dratello in polistirene
MIN AVVITARE L'ORDITURA SECONDARIA SUL PROFILO PERIMETRALE
Parete perimetrale
Lastra di rivestimento
Pannello CD-4
Secondo orditura L = 400 mm
Pannello CD-4
Lastra di rivestimento

Nota Bene :
Per applicazioni con impianti radianti, le giunzioni perimetrali e le fughe sono da realizzarsi come da prescrizioni del fornitore dei pannelli di rivestimento.

PARTICOLARI POSA CD-4

Qemidro

Modello	Spessore (mm)	Spessore (mm)	Spessore (mm)
1	23	39	39
2	27	44	44
3	27	44	44
4	27	44	44
5	27	44	44
6	27	44	44
7	27	44	44
8	27	44	44
9	27	44	44
10	27	44	44
11	27	44	44
12	27	44	44

SCHEMI COLLEGAMENTO TESTINE ELETTRICHE

Qemidro WAVIN

METODO TICHELMANN (A RITORNO INVERSO)

Per ottimizzare le prestazioni del sistema, si consiglia di collegare i pannelli utilizzando il metodo Tichelmann (a ritorno inverso) favorendo così l' "autobilanciamento" di ogni singolo circuito che parte dal collettore.

AL pannello ±10% (le lunghezze dei singoli pannelli, all'interno dello stesso circuito, non devono differire più del 10% tra loro)

ALLACCIAMENTO "TIPO" CD4

* Tee 16x10+16
** Manicotto 16x10

Qemidro WAVIN

METODO TICHELMANN (A RITORNO INVERSO)

Per ottimizzare le prestazioni del sistema, si consiglia di collegare i pannelli utilizzando il metodo Tichelmann (a ritorno inverso) favorendo così l' "autobilanciamento" di ogni singolo circuito che parte dal collettore.

AL pannello ±10% (la somma delle lunghezze dei pannelli in serie non devono differire dalla lunghezza dei singoli pannelli per più del 10%, all'interno dello stesso circuito)

ALLACCIAMENTO "TIPO" CD4 + Pannelli in serie

* Tee 16x10+16
** Manicotto 16x10
*** Manicotto 10x10

Qemidro WAVIN

METODO DEI PANNELLI COLLEGATI IN SERIE

Per ottimizzare le prestazioni del sistema, si consiglia di collegare i pannelli utilizzando il metodo Tichelmann (a ritorno inverso) favorendo così l' "autobilanciamento" di ogni singolo circuito che parte dal collettore.

AL pannello ±10% (le lunghezze dei singoli pannelli, all'interno dello stesso circuito, non devono differire più del 10% tra loro)

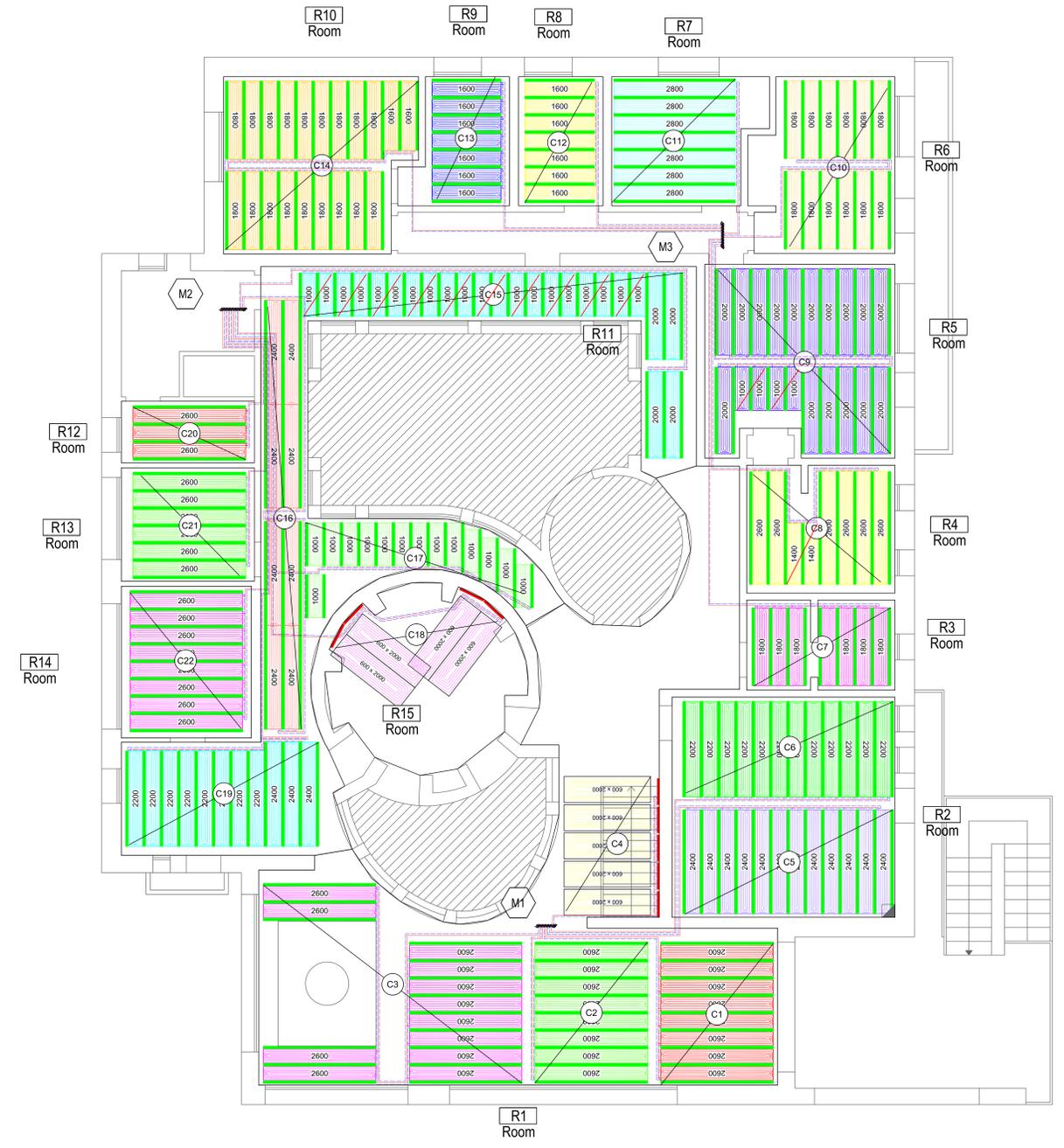
ALLACCIAMENTO "TIPO" Pannelli in serie CD4

*** Manicotto 10x10

Qemidro WAVIN

Struttura a doppia griglia
Pannello CD-4
Sistema a soffitto CD-4
Isolamento in polistirene
Cassetta di copertura
Dratura secondaria controsoffitto
Dratura primaria controsoffitto
Sistema a soffitto CD-4
Isolamento in polistirene
Cassetta di copertura
Primo orditura L = 800 mm
Secondo orditura L = 400 mm
Dratello in polistirene
MIN AVVITARE L'ORDITURA SECONDARIA SUL PROFILO PERIMETRALE
Parete perimetrale
Lastra di rivestimento
Pannello CD-4
Secondo orditura L = 400 mm
Pannello CD-4
Lastra di rivestimento

SEZIONE SOFFITTO CON IMPIANTO RADIANTE PER STRUTTURE A SECCO CON PANNELLI CD4 SU STRUTTURA DI SUPPORTO A DOPPIA GRIGLIA



Z1

PANNELLI COLLEGATI A 2 A 2 IN SERIE PER IL METODO DI COLLEGAMENTO FARE RIFERIMENTO AL CARTIGLIO A LATO.

Qemidro

IL PRESENTE DISEGNO E' UNA INDICAZIONE DI POSA DELL'IMPIANTO, E QUINDI NON SOSTITUISCE IL PROGETTO RICHIESTO DALLE NORMATIVE VIGENTI E CHE DEVE ESSERE APPROVATO DAL TECNICO INCARICATO.

IL PRESENTE DISEGNO DI POSA DELL'IMPIANTO E' STATO REALIZZATO IN FUNZIONE DEI DATI FORNITI DAL CLIENTE. QEMIDRO QUINDI NON SI ASSUME ALCUNA RESPONSABILITA' PER EVENTUALI DATI MANCANTI O NON CORRISPONDENTI ALLA REALTA'.

ATTENZIONE

Qemidro

- RIEMPIMENTO IMPIANTO**
Riempiere l'impianto procedendo un circuito alla volta avendo cura di sfatare tutta l'aria presente all'interno delle tubazioni.
- COLLAUDO**
Il collaudo dovrà essere fatto portando la pressione interna dell'acqua ad un valore di 2 volte la pressione di esercizio (in ogni caso di almeno 6 bar). Il collaudo dovrà essere eseguito prima della posa della "copertura".
- BILANCIAMENTO DELL'IMPIANTO**
Bilanciare ogni singolo circuito agendo sul rubinetto di portata posto su ogni uscita del collettore in funzione della lunghezza del circuito.

COLLAUDO E MESSA IN FUNZIONE DELL'IMPIANTO

Qemidro

SCALA	1:50	LEGENDA
—	MANDATA DEL CIRCUITO	○
—	RITORNO DEL CIRCUITO	○
—	INDICAZIONE DEL LOCALI	○
—	CIRCUITO PANNELLI SOFFITTO	○
—	COLLETTORE	○
—	INDICAZIONE DEL LOCALI	○

Impianto a n° 2016/1689 - W201604781EX00