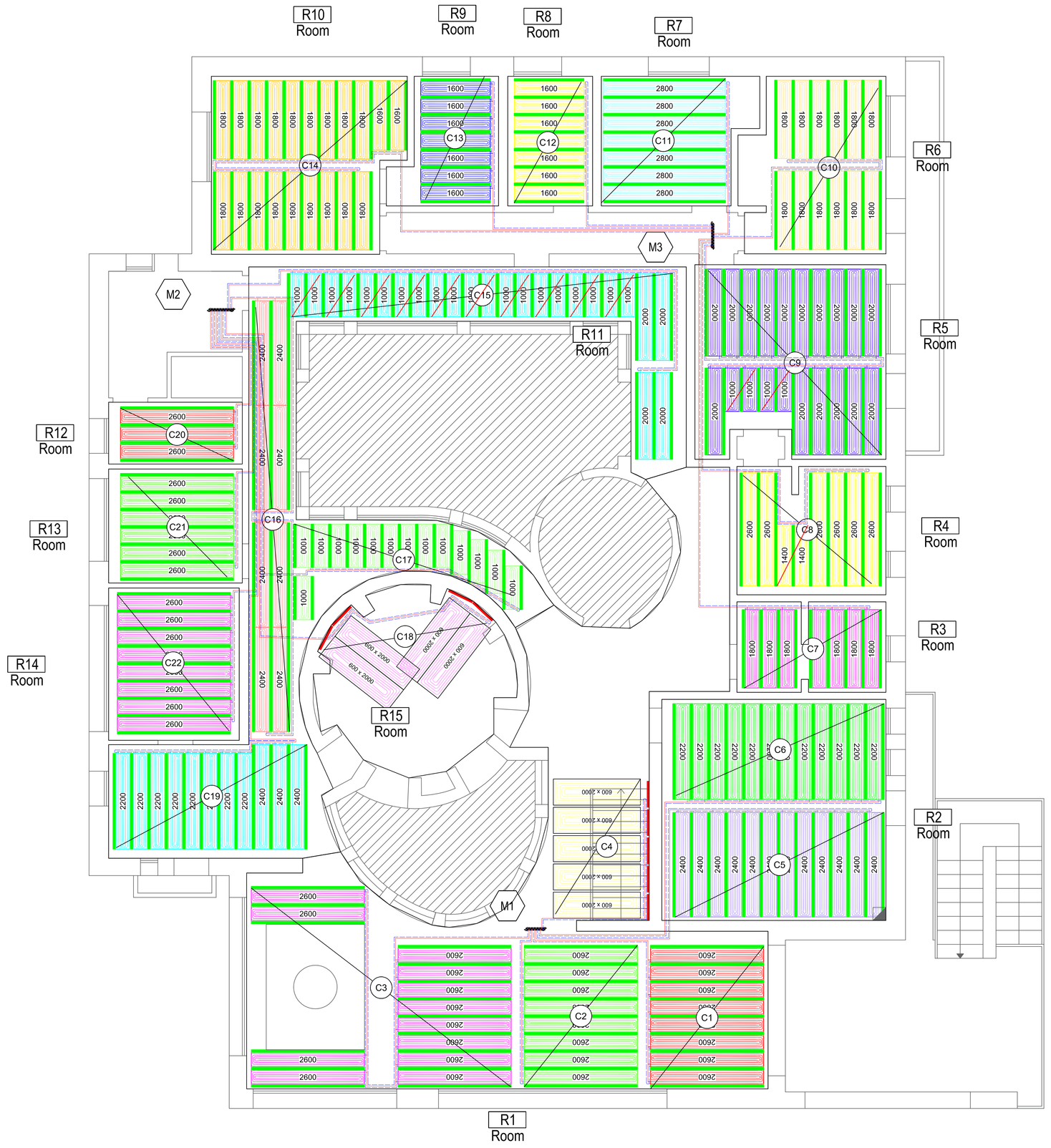


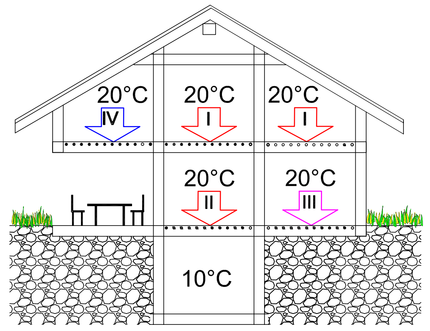
Z1

PANNELLI COLLEGATI A 2 A 2 IN SERIE

PER IL METODO DI COLLEGAMENTO FARE RIFERIMENTO AL CARTIGLIO A LATO.

Chemidro

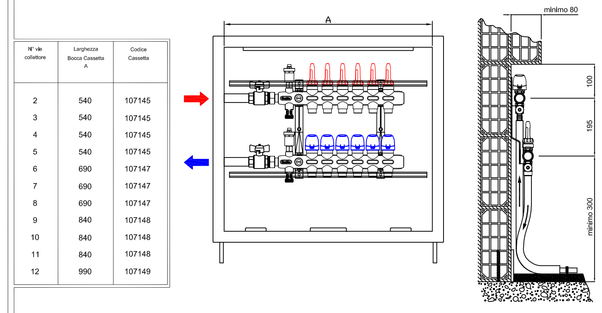
INDICAZIONE DEI VALORI DI RESISTENZA TERMICA MINIMA PER GLI STRATI ISOLANTI SOTTOSTANTI L'IMPIANTO A PAVIMENTO, SECONDO I VALORI DELLA NORMATIVA UNI 1264-4 "RISCALDAMENTO A PAVIMENTO -IMPIANTI E COMPONENTI- INSTALLAZIONE"



CASO	I	II-III	IV	IV	IV
Locali sottostanti	Locali riscaldati	Locali freddi o su terreno	sud Italia t...≥0°C	centro-nord Italia -5°C≤t...<0°C	nord Italia -15°C≤t...<-5°C
R_{TOTMIN}	0,75 m²K/W	1,25 m²K/W	1,25 m²K/W	1,50 m²K/W	2,00 m²K/W
Spessore equiv. polistirene con grafite λ=0,0336 W/mK	23 mm	39 mm	39 mm	46 mm	62 mm
Spessore equivalente polistirene λ=0,039 W/mK	27 mm	44 mm	44 mm	53 mm	70 mm

RESISTENZA TERMICA MINIMA - Norma 1264-4

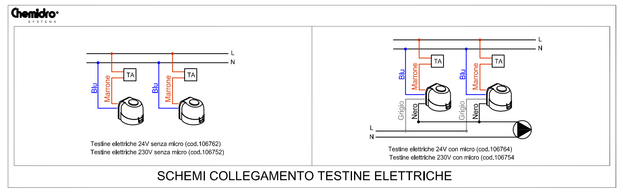
Chemidro



N° vie collettore	Larghezza Binco Cassetta A	Codice Cassetta
2	540	107145
3	540	107145
4	540	107145
5	540	107145
6	690	107147
7	690	107147
8	690	107147
9	840	107148
10	840	107148
11	840	107148
12	990	107149

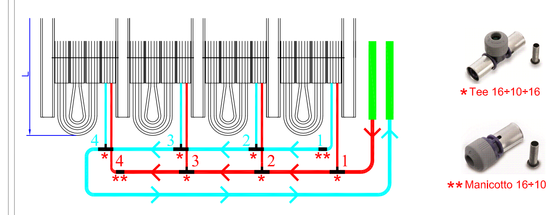
PARTICOLARE DEL COLLETTORE TEMPOWER CON RELATIVA CASSETTA

Chemidro



SCHEMI COLLEGAMENTO TESTINE ELETTRICHE

Chemidro wavin



METODO TICHELMANN (A RITORNO INVERSO)

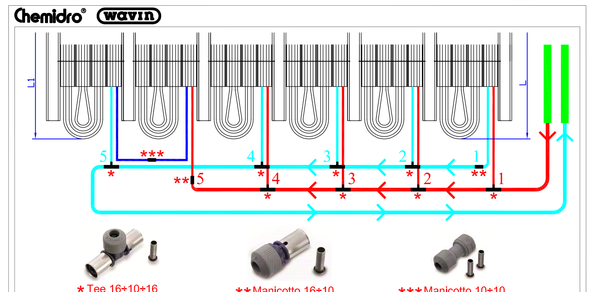
Per ottimizzare le prestazioni del sistema, si consiglia di collegare i pannelli utilizzando il metodo Tichelmann

(a ritorno inverso) favorendo così l' "autobilanciamento" di ogni singolo circuito che parte dal collettore.

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

ALLACCIAMENTO "TIPO" CD4

Chemidro wavin



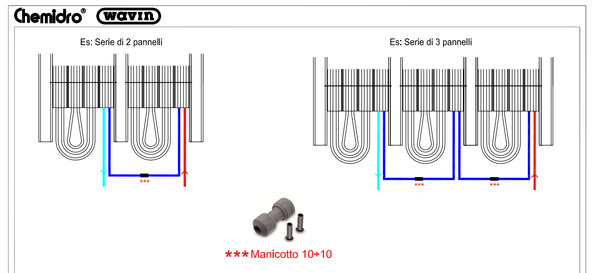
METODO TICHELMANN (A RITORNO INVERSO)

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.

ΣL1 = Ls±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

Chemidro wavin



METODO dei PANNELLI COLLEGATI IN SERIE

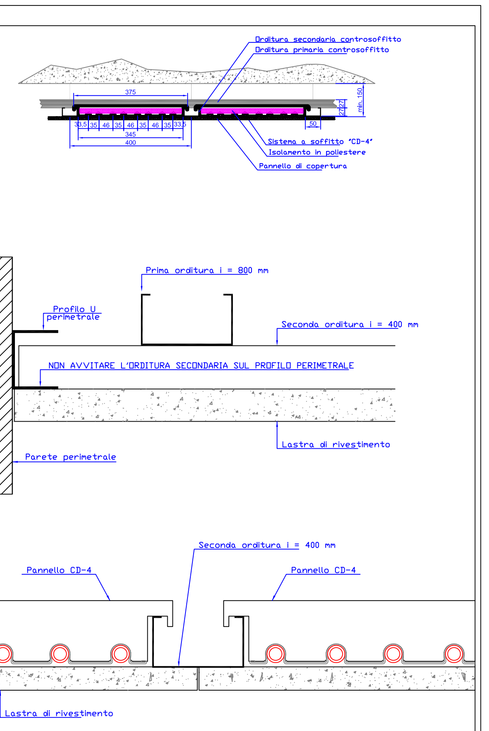
Per ottimizzare le prestazioni del sistema, si consiglia di collegare i pannelli utilizzando il metodo Tichelmann

(a ritorno inverso) favorendo così l' "autobilanciamento" di ogni singolo circuito che parte dal collettore.

ΔL pannelli ±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

Chemidro

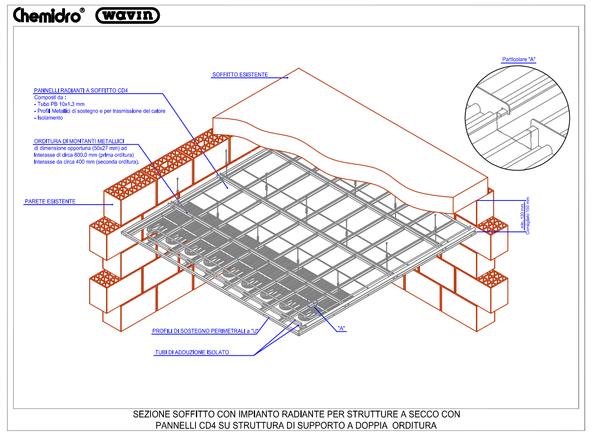


Nota Bene :

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

Chemidro wavin



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

Chemidro

1. RIEMPIMENTO IMPIANTO

Riempire l'impianto procedendo un circuito alla volta avendo cura di sfiatare tutta l'aria presente all'interno delle tubazioni.

2. 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",

3. BILANCIAMENTO DELL'IMPIANTO

Bilanciare ogni singolo circuito agendo sul misuratore di portata posto su ogni uscita dal collettore in funzione della lunghezza del circuito.

COLLAUDO E MESSA IN FUNZIONE DELL'IMPIANTO

Chemidro

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 DE IDATI FORNITI DAL CLIENTE.
CHEMIDRO QUINDI NON SI ASSUME ALCUNA RESPONSABILITA' PER EVENTUALI DATI MANCANTI O NON CORRISPONDENTI ALLA REALTA'.

ATTENZIONE

Chemidro

LEGENDA

SCALA	1:50	Cx	CIRCUITO PANNELLI SOFFITTO
	MANDATA DEL CIRCUITO	Mx	COLLETTORE
	RITORNO DEL CIRCUITO	Box Room	INDICAZIONE DEL LOCALE

Impianto a n° 2016/1689 - W201604781EX00

A0