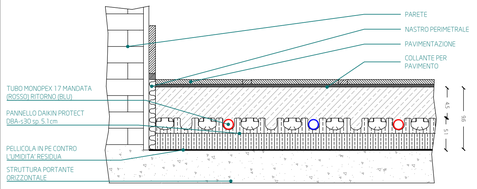
PARTICOLARI COMPONENTI E POSA A PAVIMENTO RADIANTE

PARTICOLARE TIPO DI INSTALLAZIONE PAVIMENTO CON PANNELLO PROTECT DBA-S30

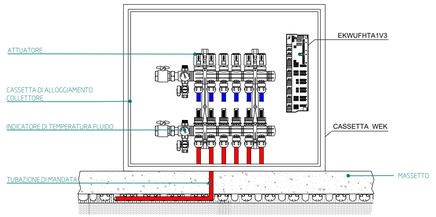


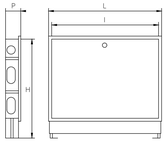
Note:

- Dove vi siano fitti passaggi di tubi si consiglia di isolare con apposita guaina di protezione i tubi di mandata come le partenze dai collettori complanari di distribuzione e nei giunti di dilatazione;
- Si consigliano giunti di dilatazione principali su tutte le porte, in ambienti secondari a forma fi "T" e "L' e su forme rettangolari con superfice maggiore o uguale a 40 mq e negli ambienti con lunghezza laterale oltre 8m e dove il rapporto fra lunghezza e larghezza e superiore a 1:2.

ADDITIVO TIPO ESTROLITH H2000: viene mescolato con il cemento nella quantità pari a 1% in rapporto della quantità del cemento stesso partendo da una quantità di 350 kg di cemento PZ 35F per mc di massetto con una copertura dei tubi di 4,5 cm necessita di 0,15 kg di additivo Estroligh H per mq. Per un ulteriore spessore di 1 cm in piu di massetto bisogna considerare 0,035 kg/mq.

COLLETTORE E CASSETTA DI ALLOGGIAMENTO





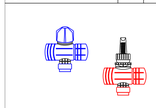
LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO PORTA E CORNICE VERNICIATE A POLVERE IN BIANCO AVORIO

MODELLO	l (mm)	L (mm)	Ln (mm)
WEK05	450	500	505
WEK10	700	750	710
WEK15	850	900	860
WEK20	1150	1200	1160
WEK25	1450	1500	1460
Profondità variabile P (mm)			80/120
Altezza variabile H (mm)			670/740
Altezza variabile Hn (mm)			700/770

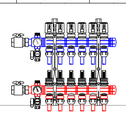
Ln = larghezza della nicchia
Hn = altezza della nicchia

		WEK05	WEK10	WEK15	WEK20	WEK25
Numero max di circuiti di riscaldamento con raccordo a croce e rubinetto a sfera		4	7	10	14	-
Numero max di circuiti di riscaldamento con raccordo croce e rubinetto a sfera MPS	Montaggio in orizzontale	-	4	6	11	14
	Montaggio in verticale	2	5	8	12	14

Denominazione	Unità di misura	COLLETTORE ROTEX RMX										Set di espansione per 1 HK (fino 6kW)	
		WEK 05	WEK 05	WEK 05	WEK 10	WEK 10	WEK 10	WEK 15	WEK 15	WEK 15	WEK 20	WEK 20	WEK 20
Numero di circuiti di riscaldamento		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Materiale		Poliammide resistente all'acqua calda												
Raccordo mandata e ritorno	Pollici	1" femmina												
Raccordi possibili (diametro)	mm	12, 14, 16, 17, 20												
Portata massima	l/h	3500												
Pressione massima acqua	bar	6												
Temperatura dell'acqua massima consentita (con 3 bar)	°C	90												
Portata massima del flussometro	l/min	4												
Collettore senza rubinetto a sfera (lunghezza)	mm	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	940
Collettore con rubinetto a sfera (lunghezza)	mm	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870
Collettore con rubinetto a sfera e morsettiera	mm	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020
Larghezza cassetta	mm	495			700			850			1150			

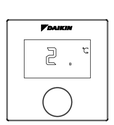


PARTICOLARE SET D'ANDATA PER 1 CIRCUITO (SINISTRA) (per ogni collettore WMS il possono montare al max 14 circuiti)



PARTICOLARE COLLETTORE COMPLANARE DI DISTRIBUZIONE VISTA FRONTALE

TERMOSTATO



Termostato via cavo digitale tipo DAIKIN UWF, versione a Muro con display LCD retro illuminanto, campo d'impostazione continuo da 4°C a 30°C disattivabile con funzione antigelo attiva, 230V, funzione di Smart start / Smart stop, modalità di riscaldamento-raffrescamento (sezionabile).

IL NUMERO DEI LOCALI E' RIPERITO AI CALCOLI TERMICI ALLEGATI ALLA RELAZIONE TECNICA IMPIANTI MECCANICI (IM.01)
- NEL CASO IN CUI LA RESA TERMICA DEI PANNELLI RADIANTI NON SODDISFI IL CARICO TERMICO VERRA' INTEGRATO CON APPOSITO TERMOSIFONE FUNZIONANTE A BASSA TEMPERATURA (40°C). OGNI STACCO VERRA' DERIVATO DAL COLLETTORE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE

LEGENDA

IMPIANTO A PAVIMENTO RADIANTE. SPESSORE PANNELLO 5,2cm. NB: IL PASSO E' INDICATO IN PLANIMETRIA.

COLLETTORE IMPIANTO A PAVIMENTO RADIANTE COMPLETO DI CASSETTA, COPERCHIO DI CHIUSURA VALVOLA A 2 VIE COORDINATA DAL TERMOSTATO AMBIENTE. ATTACCO: 1".
NB:TUTTI GLI STACCHI DALLA RETE IDORNICA MONTANTE VERRANNO EFFETTUATI CON TUBAZIONI Ms 32x3 mm

XX
XX
LEGENDA: n° elementi
H elemento [mm]

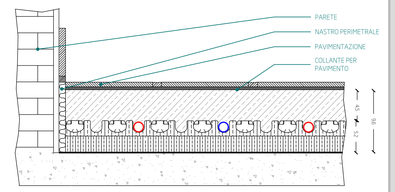
RADIATORE IN ALLUMINIO COMPLETO DI VALVOLA TERMOSTATICA E GUSCIO ANTIMMANOMISSIONE. RESA TERMICA: 91.1 W/ELEMENTO PER RADIATORI Q: 7.83l/h - H.800mm (TEMPERATURA: 40°C) - 150W/ELEMENTO PER RADIATORI Q: 12.9 l/s - H. 2000mm

UNITA' INTERNA DI CONDIZIONAMENTO A POMPA DI CALORE PER RISCALDAMENTO-RAFFRESCAMENTO SENZA L'AUSILIO DI UNITA' ESTERNA. Pt: 3,2 kW, R410A. DIMENSIONI: 902x506x229mm. TIPO: OLIMPIA SPLENDID UNICO INVERTER 12HP. PREVEDERE N.2 FORI Ø160mm VERSO PARETE ESTERNA.

REPORT RESE TERMICHE

Resistenza termica rivestimento [m²K/W]		Riscaldamento (t mandata=35°C, Dt=5K, t ambiente=20°C) passo[cm]		
		10	15	20
ceramica	0,01	65	50	38
	0,035	57	44	35
parquet	0,06	52	40	33
	0,085	47	36	31
legno	0,125	41	31	27
	0,15	38	29	26
a norma	0,1	45	35	29

PARTICOLARI COMPONENTI E POSA A PAVIMENTO RADIANTE



Note:

- Dove vi siano fitti passaggi di tubi si consiglia di isolare con apposita guaina di protezione i tubi di mandata come le partenze dai collettori complanari di distribuzione e nei giunti di dilatazione;
- Si consigliano giunti di dilatazione principali su tutte le porte, in ambienti secondari a forma fi "T" e "L' e su forme rettangolari con superfice maggiore o uguale a 40 mq e negli ambienti con lunghezza laterale oltre 8m e dove il rapporto fra lunghezza e larghezza e superiore a 1:2.

ADDITIVO: viene mescolato con il cemento nella quantità pari a 1% in rapporto della quantità del cemento stesso partendo da una quantità di 350 kg di cemento per mc di massetto con una copertura dei tubi di 4,5 cm necessita di 0,15 kg di additivo per mq. Per un ulteriore spessore di 1 cm in piu di massetto bisogna considerare 0,035 kg/mq.

Unione Europea

POR CAMPANIA FESR 2014-2020

REGIONE CAMPANIA

Comune di Cava de' Tirreni

Provincia di Salerno

Recupero complesso edilizio San Lorenzo denominato "ex asilo di Mendicità" Il Lotto

Dirigente del 4°Settore Lavori Pubblici
ing. Antonino Attanasio

Responsabile Unico del Procedimento
ing. Gabriele De Pascale

Supporto al RUP
ing. Angelo D'Amico

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Architettura
arch. Giosuè Gerardo Saturno

Strutture e impianti
Studio Paris Engineering

Geologia
dott.ssa geol. Rosanna Migliorino

Sicurezza
ing. Gianluigi Accarino

Restauro artistico
dott. Fabio Sinisclachi

Rete idrico sanitario, scarico, adduzione gas metano e termico
Impianto termico:
pianta livello 1

IM.11

Revisione n.	data	oggetto
1		
2		
3		

SCALA 1:100

FILE: Meccanico_REV.01 dwg

DATA marzo 2022