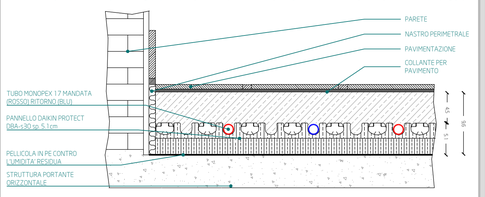
# PARTICOLARI COMPONENTI E POSA A PAVIMENTO RADIANTE

## PARTICOLARE TIPO DI INSTALLAZIONE PAVIMENTO CON PANNELLO PROTECT DBA-S30

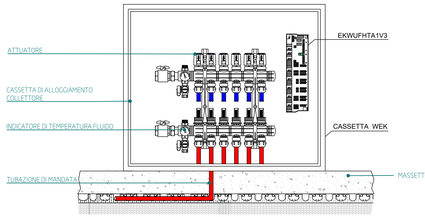


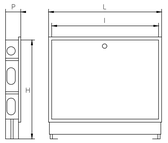
Note:

- 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



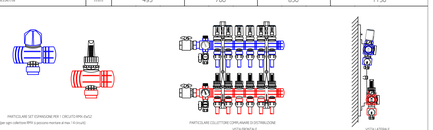

LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO PORTA E CORNICE VERNICIATE A POLVERE IN BIANCO AVORIO

| 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 (foto 6a/c2) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 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 morsetteria | mm | 420 | 470 | 520 | 570 | 620 | 670 | 720 | 770 | 820 | 870 | 920 | 970 | 1020 |
| Larghezza cassetta | mm | 495 | | | 700 | | | 850 | | | 1150 | | | |




## TERMOSTATO

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

IL NUMERO DEI LOCALI E' RIFERITO 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 FUNZIONATE A BASSA TEMPERATURA (40°C). OGNI STACCO VERRA' DERIVATO DAL COLLETTORE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE

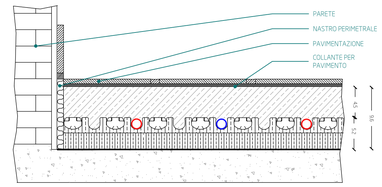
# LEGENDA

| | |
|---|---|
| | 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: 1800mm |
| | UNITA' INTERNA DI CONDIZIONAMENTO A POMPA DI CALORE PER RISCALDAMENTO-RAFFRESCAMENTO SENZA L'AUSILIO DI UNITA' ESTERNA. Pt: 3,2 kW, R410A. DIMENSIONI: 902×505×279mm. 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

# 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 Acconno

Restauro artistico
dott. Fabio Sinicliachi

Rete idrico sanitario, scarico, adduzione gas metano e termico
Impianto termico:
pianta livello 2

# IM.12

| Revisione n. | data | oggetto |
|---|---|---|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |

SCALA 1:100

FILE: Meccanico_REV.01 dwg

DATA marzo 2022