

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Tubazione in acciaio nero per raffreddamento trattato contro la corrosione salfatato al muro e comprensivo di isolamento tubazione in schiuma elastomerica flessibile (FF) a celle chiuse. Conduttività termica utile dell'isolante a 40°C: 0,040 W/mK conforme UNI EN 12667/EN ISO 8497. Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu >= 7000$.
	Predisposizione all'unità canalizzabile da controsoffitto/unità a parete realizzata in tubo multistrato come derivazione dalla rete di distribuzione principale, dotato di valvole di arresto in ottone.
	Tubazione in materiale plastico per scarico condensati, realizzata dal punto di collegamento dell'unità canalizzabile al sifone del lavabo.
	Pompa di calore aria/acqua Ph frigo 36,41 kW
	Serbatoio inerziale in pressione utilizzato come vulano termico, realizzato in acciaio al carbonio con rivestimento cabente anticorrosione e finitura esterna in PVC o lamierino verniciato. Modello a terra, capacità 500 l.
	Recuperatore di calore con scambiatore entalpia esagonale, per installazione orizzontale. Recuperatore ad alto rendimento con flusso in controcorrente costituito da fogli piani di dedicati al recupero di calore sensibile e latente. Non necessita di bacino di raccolta condensati né relativa tubazione di scarico. Filtri estraibili lateralmente, funzione automatica di by-pass per funzionamento free cooling. Accessoriato con sensori di CO2 e umidità.
	Aspiratore elicoidale in line in resina plastica resistente all'invecchiamento, ø150 mm, motore termicamente protetto con albero montato su supporti a bronzine autolubrificanti e girante elicoidale con pale a profilo alare. Qmax 320 m³/h.
	Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria.
	Bocchetta di transito in alluminio per montaggio su porta, completa di controcorona.
	Condotte pre-isolate sandwich, composte da due fogli di alluminio ed una parte interposta di di isolante in poliuretano espanso ad alto rendimento energetico. Spessore isolamento 21 mm ad uso interno edificio. Utilizzato per la realizzazione di canali di mandata di aria primaria, ripresa aria viziata, presa d'aria esterna ed espulsione aria viziata. Caratteristiche generali normative Spessore alluminio esterno: 80 micron Spessore alluminio interno: 80 micron Densità e spessore della sola schiuma pari a 48 ± 2 kg/m³ spessore 21 mm La schiuma rigida poliuretanicca ad alta densità a cellule chiuse (>95%), esente da additivi espandenti nocivi all'ambiente secondo quanto indicato dai protocolli di Montreal e Kyoto. No espansione mediante CO2 Omologazione Reazione al Fuoco CLASSE 0-1 secondo DM 31/03/2003 Conduttività termica iniziale 0,0206 Classe Rigidezza Meccanica R5+ di 350.000 Nmm Pressione Massima di esercizio continuativa sostenibile 2000 Pa Temperatura di esercizio da -35°C a +110°C Classe di tenuta in conformità con classe INTERMEDIA UNI EN 15780 e classe C secondo UNI EN13403 Barriera al Vapore garantita dai fogli in alluminio, che ricoprono entrambe le facce del pannello devono soddisfare il requisito prescritto dalla norma EN13403 (valore resistenza alla trasmissione vapore acqueo ≤ 140) con un valore $\leq 2000\text{m}^2\text{Pa}/\text{mg}$. Le condotte sono corredate di portelli di ispezione e/o obli di ispezione specifici, nei termini prescritti dalla UNI EN 12097.
	Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da 20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco
	Bocchetta di mandata in alluminio estruso anodizzato naturale a doppio filare di alette fisse provvista di: - Serranda di taratura a contrasto in alluminio estruso - Controtelaio in acciaio zincato - Plenum isolato
	Griglia di ripresa in alluminio estruso anodizzato naturale a doppio filare di alette fisse, installazione verticale, provvista di: - Controtelaio in acciaio zincato - Plenum isolato
	Griglia di espulsione aria ambiente in alluminio estruso anodizzato naturale a doppio filare di alette fisse provvista di rete parainsetto
	Griglia di immissione aria esterna in alluminio estruso anodizzato naturale a doppio filare di alette fisse provvista di rete parainsetto

PIANTA PIANO TERRA - SCALA 1:50



COMMITTENTE Direzione Lavori Pubblici - Manutenzioni Ufficio Manutenzione Straordinaria e Adeguamento Patrimonio Edilizio e Sportivo												
DESCRIZIONE PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA Missione 4: Istruzione e Ricerca - Componente 1: Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università - Investimento 1.1: "Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia". "Realizzazione di un nuovo asilo nido a Campomaggiore - Terni". Finanziato dall'Unione europea "NextGenerationEU". CUP: F45E22000020006 - CIG 9722085657												
PROGETTO ESECUTIVO TAVOLA 03IM - IMPIANTO DI RAFFRESCAMENTO E VMC												
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROFESSIONISTI ARCHITETTO MATTEO ROMANELLI (Mandatario) Corso del Popolo 24, Terni mail: matteoromanelli@dupuntarchitetti.it												
PROGETTO ARCHITETTONICO Arch. Francesco Nicolai (Mandatario) Arch. Moira Burzicotti (Mandatario) Ing. Emma Vagagnini (Mandatario)												
PROGETTO IMPIANTI Ing. Valterio Adornato (Mandatario)												
PROGETTO STRUTTURE Ing. Giorgio Capperio (Mandatario)												
COORDINAMENTO SICUREZZA PROGETTAZIONE Geom. Andrea Borsetti (Mandatario)												
GEOLOGO Dott. Geddyo Stefano Lini (Mandatario)												
RUP Geom. Stefano Fradette	DATA Aprile 2023	SCALA 1:50										
REVISIONI <table border="1"> <thead> <tr> <th>N.</th> <th>DATA</th> <th>DESCRIZIONE</th> <th>VERIFICATO</th> <th>SCALA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>			N.	DATA	DESCRIZIONE	VERIFICATO	SCALA					
N.	DATA	DESCRIZIONE	VERIFICATO	SCALA								
TUTTI I DIRITTI RISERVATI. NEI TERMINI DI LEGGE È VIETATO RIPRODURRE O COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DI QUESTO DOCUMENTO SENZA AUTORIZZAZIONE.												