



COMUNE DI MONTEPRANDONE
PROVINCIA DI ASCOLI PICENO

FINANZIAMENTO PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

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 DEL NUOVO ASILO NIDO IN VIA
SPIAGGE, FRAZIONE CENTOBUCHI

CUP: G55E25000130006

Progetto Esecutivo

PROGETTO IMPIANTI IDRICI E MECCANICI

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

LOCALIZZAZIONE	Via Spiagge, fraz. Centobuchi				
PROPONENTE	Comune di Monteprandone				
RUP	Geom. Pino Cori				
PROGETTISTI	arch. Alessio Marini				
	team di progettazione: arch. Luigi Cameli ing. Caterina Manfrini				
DATA: Luglio 2025				ELABORATO	
SCALA: 1:100				DISCIPLINA TPO. N. ELAB. REV.	
				IM - T 01 - 00	
revisione	Data	Descrizione	redatto	verificato	approvato
00	Luglio 2025	1° Emissione	MM	AC	AM
A NORMA DI LEGGE IL PRESENTE DISEGNO E' PROPRIETA' DELLO STUDIO CHE NE VIETA LA RIPRODUZIONE O CONSEGNA A TERZI					

SIMBOLI	DESCRIZIONE
	Unità esterna sistema VRV-VRF
	Unità interna a cassetta
	Centralizzatore
	Comando a parete unita' interna recuperatore di calore
	Comando a parete unita' interne a cassetta
	Linee frigorifere liquido/gas in rame isolato con poliuretano espanso A CONTROSOFFITTO
	Tubazione di scarico condensa in PEAD allaccio singola unità Ø 20 mm A CONTROSOFFITTO PENDENZA 1,5‰
	Scaldasalviette elettrico 500 W
Tutte le tubazioni di distribuzione acqua calda e fredda dovranno essere isolate con guaine in poliuretano espanso aventi caratteristiche e spessori non inferiori a quelle indicate	
RIVESTIMENTO TUBAZIONI ESEGUITO CON ISOLANTE AVENTE λ = 0,040 W/hm.c (40gC)	
Tubazioni persone	Da acqua calda
Diametro esterno tubazioni mm.	Spessore minimo mm.
inferiore a 20	20
da 20 a 30	25
da 30 a 40	30
da 40 a 50	35
da 50 a 60	40
da 60 a 70	45
da 70 a 80	50
da 80 a 90	55
superiore 100	60
I montanti verticali devono essere posti al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, verso l'interno del fabbricato ed i relativi spessori minimi dell'isolamento vanno moltiplicati per 0,5	
Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati, gli spessori vanno moltiplicati per 0,3	

SCALDASALVIETTE ELETTRICO TIPO ZEHNDER AURA o similare
ALTEZZA 960 cm bianco RAL 9016 LARGHEZZA CM. 50 W 500

Specifiche tecniche:
Scaldasalviette in acciaio con tubi di precisione diametro 22 mm disposti orizzontalmente su condotti con profilo a D (30 x 40 mm)
Pressione max di esercizio: 10,0 bar
Temperatura max di esercizio: 60°C
Versione elettrica verificata
Ripartito con interruttori non influenzabili
Con resistenza elettrica integrata in basso a destra, modalità di funzionamento: spento, bassa temperatura ambiente 5-30 °C, funzione asciugatura 2h, cavo con spia schuko
Consente di avere salviette calde e ambienti confortevoli tutto l'anno
Controllo della temperatura ambiente
Programmazione giornaliera/settimanale
Riscaldamento flessibile parete
Pronto per il funzionamento
Certificazione EMERG, registrazione CEI, classe II, IP44, IK09, 230V, 50 Hz
Dati tecnici scaldasalviette:
Dimensioni (L x P x H): 500 x 30 x 960 mm (900 mm altezza solo scaldasalviette + 74 mm altezza resistenza)
Potenza: 500 W
Peso: 10,8 kg

QUOTA INSTALLAZIONE RADIATORE 30 cm DA PAVIMENTO

SPECIFICHE TECNICHE UNITA' ESTERNE		UNITA' ESTERNA	
FUNZIONAMENTO		Raff.	Risc.
			R 410A
TIPO DI REFRIGERANTE			
CAPACITA' NOMINALE	kW	15.5	16.5
POTENZA ASSORBITA NOMINALE	kW	5.34	4.36
PRESSIONE SONORA	dB(A)	54/56	54/56
SEER/SCOP		7.48	4.48
DIMENSIONI (A x L x P)	mm	981x1050x330	
PESO	kg	94	
ALIMENTAZIONE	V-Ph-Hz	380-150	
DIAMETRO LINEE FRIGORIFERE	mm	Gas 15.88x1 Liquido 9.52x1	
LIMITI DI FUNZIONAMENTO			
RAFF.	INTERNO	ESTERNO	RISC.
LIMITE SUPERIORE	24°C BU	52°C BS	LIMITE SUPERIORE 27°C BS 15.5°C BU
LIMITE INFERIORE	15°C BU	5°C BS	LIMITE INFERIORE 15°C BS -20°C BU

UNITA' INTERNA A CASSETTA

SPECIFICHE TECNICHE UNITA' INTERNE

MODELLO UNITA' INTERNA	U115	U120	U125	U140					
FUNZIONAMENTO	Raff.	Risc.	Raff.	Risc.					
CAPACITA' NOMINALE	kW	1.7	1.9	2.2	2.5	2.8	3.2	4.5	5.0

Particolare scarico condensa

Comando a parete unita' interne

DIAGRAM SYMBOL LEGEND	DESCRIPTION
--- POWER WIRE	
--- CONTROL WIRE	
--- REF. PIPE / WATER PIPE	
--- POWER SIGNAL WIRE	

The symbol of replace judgment	Definition
#1 Standard	
#2 Usable (Unit performance will be affected)	
#3 Usable (Refrigerant charge will be limited)	
#4 Usable (Piping length will be limited)	
#5 Piping length and vertical separation will be limited	

PIPING LIST	SYMBOL	BRANCH PIPE MODEL NAME
U1 CMY-Y62-C-E		
SYMBOL LIQUID PIPE/GAS PIPE SIZE		
P1 9.52 / 15.88		
P2 6.35 / 12.7		
Address	Additional Refrigerant	
051	4.6 kg	
058	4.4 kg	

