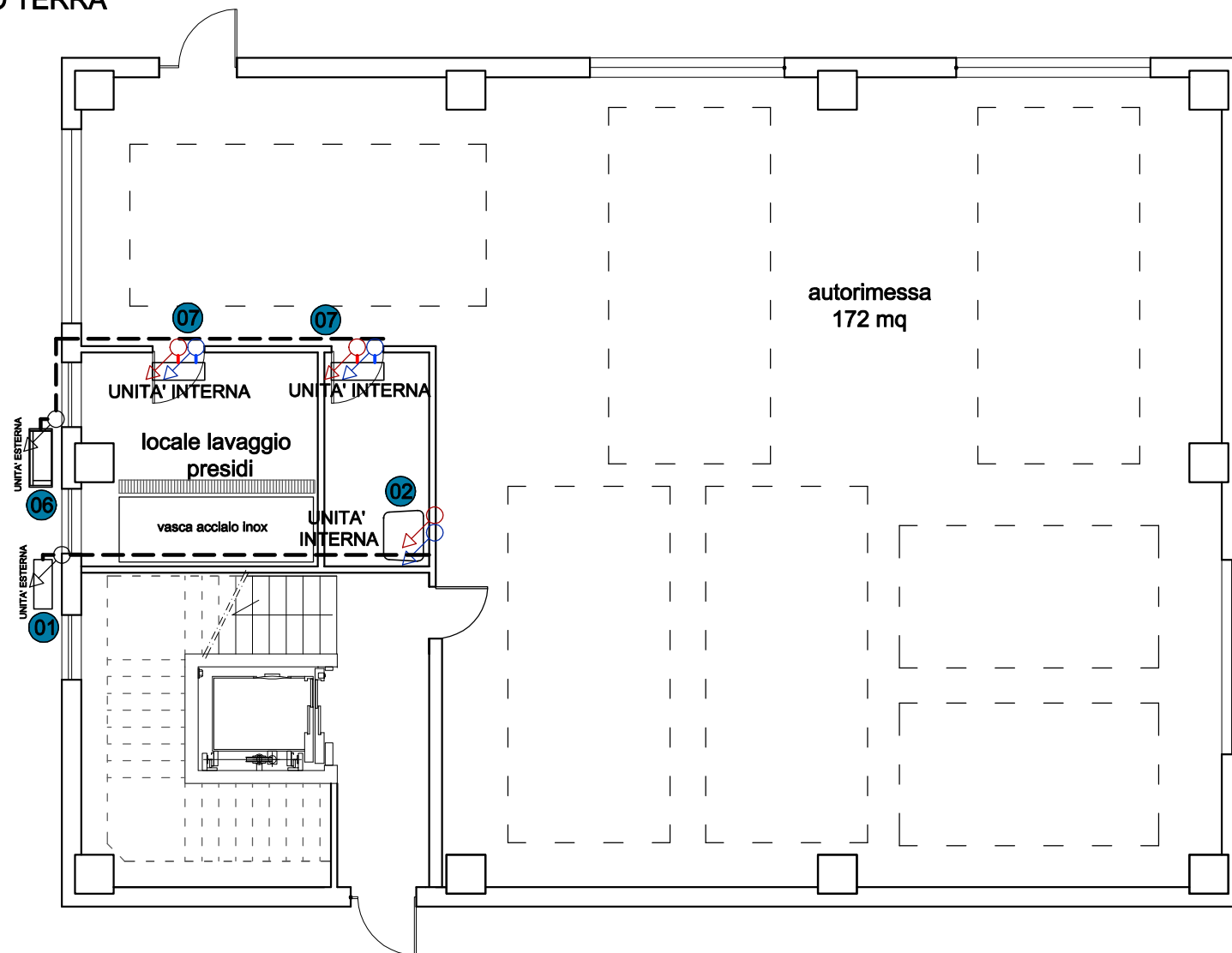


PIANTA PIANO TERRA



SCHEMA TIPICO DI INSTALLAZIONE UNITA' ESTERNA/INTERNA

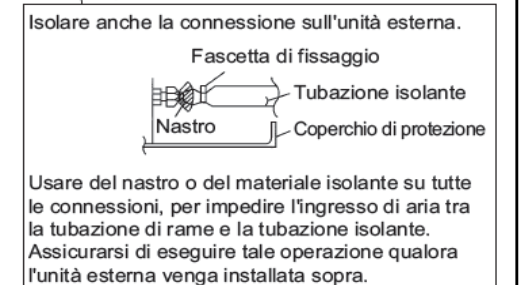
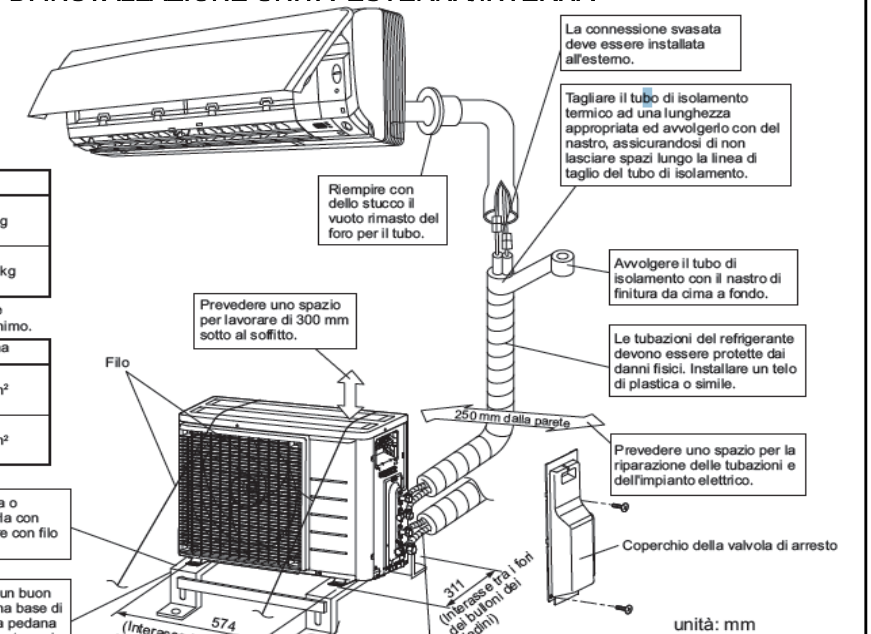
Quantità massima ammessa della carica di refrigerante	
2MXM40	1,08 kg
2MXM50	1,350 kg

Le tubazioni del refrigerante devono essere ridotte al minimo.

Superficie pavimento minima per installazione	
2MXM40	1,20 m <sup>2</sup>
2MXM50	1,80 m <sup>2</sup>

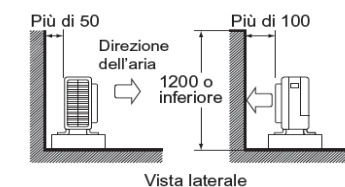
Se esiste il pericolo di caduta o ribaltamento dell'unità, fissarla con bulloni per fondazione oppure con filo metallico o altri mezzi.

Se la posizione non gode di un buon scarico, disporre l'unità su una base di montaggio in piano (o su una pedana di plastica). Installare l'unità esterna in piano. Il mancato rispetto di questo accorgimento potrebbe dare luogo ad una perdita o un accumulo d'acqua.

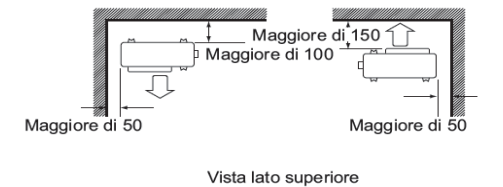


INDICAZIONI PER L'INSTALLAZIONE DELL' UNITA' ESTERNA

Parete di fronte a un lato



Pareti su due lati



Parete di fronte a tre lati

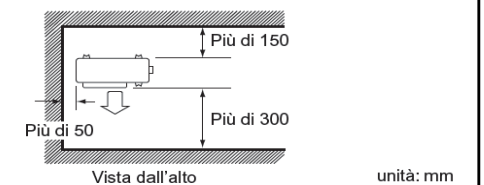


TAVOLA VALIDA SOLO PER GLI IMPIANTI - PER LA CORRETTA DEFINIZIONE DELLA STRUTTURA CONSULTARE LE TAVOLE EDILI

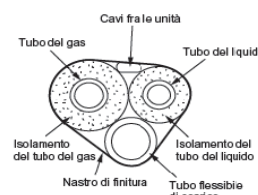
TAVOLE COLLEGATE: CL400

INSTALLAZIONE DELLE TUBAZIONI DEL REFRIGERANTE

1) Materiali isolanti: schiuma di polietilene  
 Conduttività termica: da 0,041 a 0,052 W/mK (da 0,035 a 0,045 kcal/(mh°C))  
 La temperatura superficiale delle tubazioni di gas refrigerante raggiunge i 110°C massimi.  
 Utilizzare materiali termoisolanti in grado di sopportare tali temperature.  
 2) Ricordare di isolare sia le tubazioni del gas che le tubazioni del liquido e di rispettare le dimensioni dell'isolante come indicato sotto.

Tubo del gas		Tubo del liquido		Isolamento del tubo del gas		Isolamento del tubo del liquido	
D.E. 9,5 mm	D.E. 12,7 mm	D.E. 6,4 mm		D.I. 12-15 mm	D.I. 8-10 mm		
Raggio minimo di curvatura				Spessore minimo 13 mm		Spessore minimo 10 mm	
30 mm o superiore	40 mm o superiore	30 mm o superiore					
Spessore di 0,8 mm (C1220T-O)							

3) Usare tubi con isolamento termico separati per il gas e per il refrigerante liquido.  
 4) Le tubazioni e le altre parti soggette a pressione devono essere conformi con la legislazione vigente e devono essere adatte al contatto con il refrigerante. Per il refrigerante usare rame senza giunzioni disossidato con acido fosforico.



LEGENDA SIMBOLI		
SIMBOLO	DESCRIZIONE	RIF.
	TUBAZIONE IN RAME CON COIBENTAZIONE PER DISTRIB. FLUIDO REFRIGERANTE (EN 12735) TUBAZIONE LIQUIDO - DIAMETRI INDICATI IN TAVOLA	
	TUBAZIONE IN RAME CON COIBENTAZIONE PER DISTRIB. FLUIDO REFRIGERANTE (EN 12735) TUBAZIONE GAS - DIAMETRI INDICATI IN TAVOLA	
	CANALINA A PROTEZIONE TUBAZIONI GAS/LIQUIDO REFRIGERANTE CIRCUITI CLIMATIZZAZIONE E ACS	ID002
	TUBAZIONE ASCENDENTE/DISCENDENTE	ID330
01	UNITA' ESTERNA SCALDACQUA Pot. Term. = 2,2 kW Compressore a inverter - 230 V - Corrente max = 6 A Rendimento stagionale 119% - Classe A	
02	UNITA' INTERNA Volume = 300 l scambiatore in acciaio inox	
06	UNITA' ESTERNA POMPA DI CALORE CLIMATIZZAZIONE INV/EST - MULTISPLIT TECNOLOGIA INVERTER - EER 4,18 - COP 4,4	
07	POMPA DI CALORE UNITA' INTERNA CLIMATIZZAZIONE INV/EST - SPLIT Pot. max Raffr. = 3,2 kW - Pot. max Risc. = 4,7 kW	

**PROTEC**  
engineering srl

SOcIETA' DI INGEGNERIA

PROGETTO:  
REALIZZAZIONE NUOVO CENTRO SOVRACOMUNALE  
PROTEZIONE CIVILE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

COMMITTENTE:  
COMUNE DI RIVERGARO  
VIA SAN ROCCO N.24  
RIVERGARO - 29029 (PC)

REV.	DESCRIPTION:	DATE:	EXECUTED:	CHECKED:
0	emissione	10/11/2016	L.F.	A.A.

OGGETTO:  
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE  
E PRODUZIONE ACS PIANO TERRA

FILE:  
16089CL405.pdf  
SCALA:  
1:100

TAV:  
**CL405**

PROTEC engineering srl - Capitale sociale 10.000 EURO i.v. - Registro imprese di Piacenza n° 01336030331 - P.IVA/C.F. 01336030331  
 Sede legale e operativa: PIACENZA 29121 Strada Gragnana, 17/O - Tel. +39.0523.716303 Fax: +39.0523.452389 e-mail: [info@protecengineering.it](mailto:info@protecengineering.it)  
 Recapito VESTONE (BS) 25078 Via Rinaldini, 33bis - Tel. +39.320.6127025 Fax: +39.0365.870847 e-mail: [amministrazione@protecengineering.it](mailto:amministrazione@protecengineering.it)

Società con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008  
 Certificato ICIM n. 5094/O

Questo elaborato è di proprietà di PROTEC engineering srl. E' vietata la riproduzione anche parziale del presente disegno e la trasmissione a terzi senza autorizzazione. I disegni di officina e i rilievi per la realizzazione si intendono a carico del costruttore che se ne assume la responsabilità.