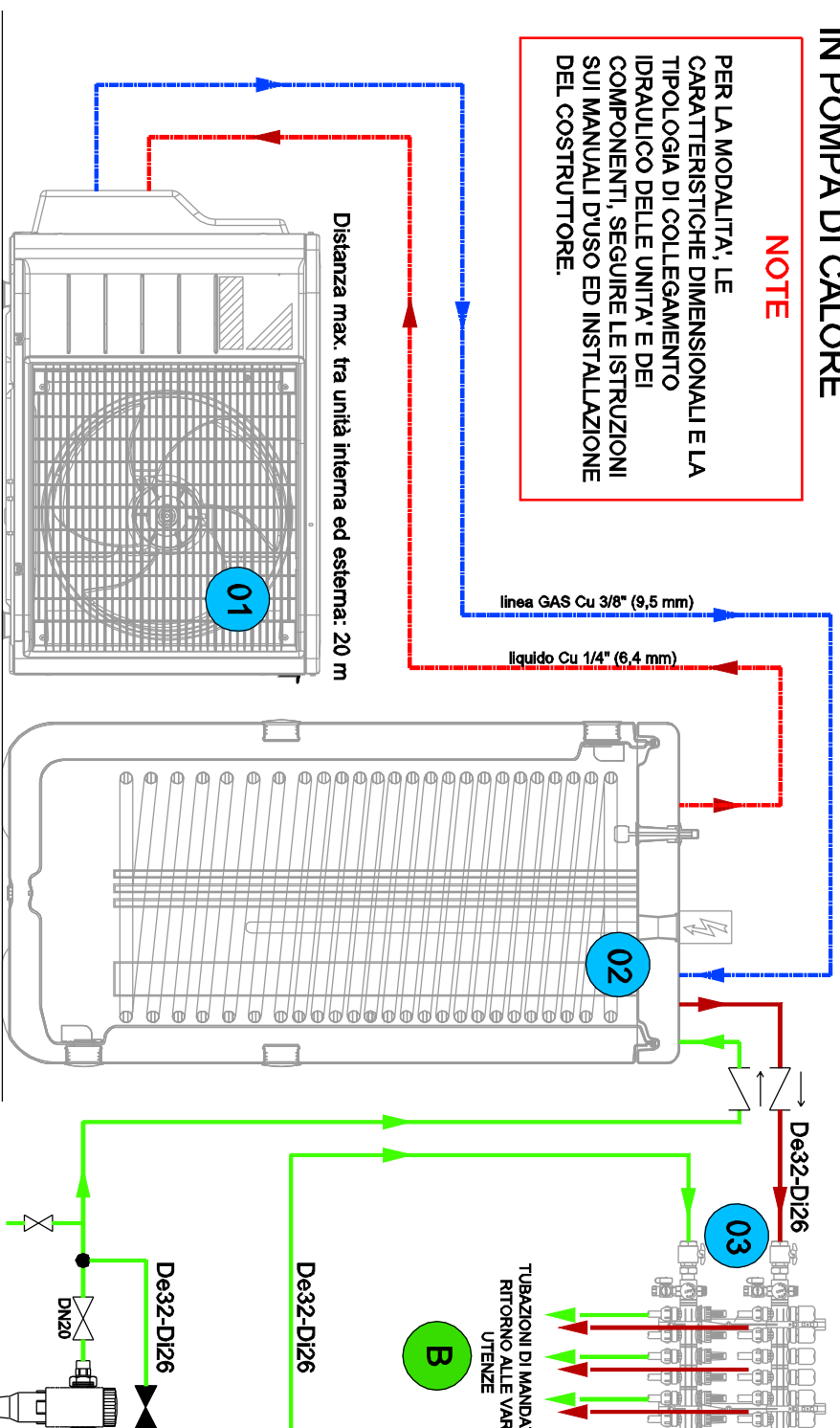


SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA IN POMPA DI CALORE

NOTE
 PER LA MODALITÀ, LE CARATTERISTICHE DIMENSIONALI E LA TOPOLOGIA DI COLLEGAMENTO IDRAULICO DELLE UNITÀ E DEI COMPONENTI, SEGUIRE LE ISTRUZIONI SUI MANUALI D'USO ED INSTALLAZIONE DEL COSTRUTTORE.

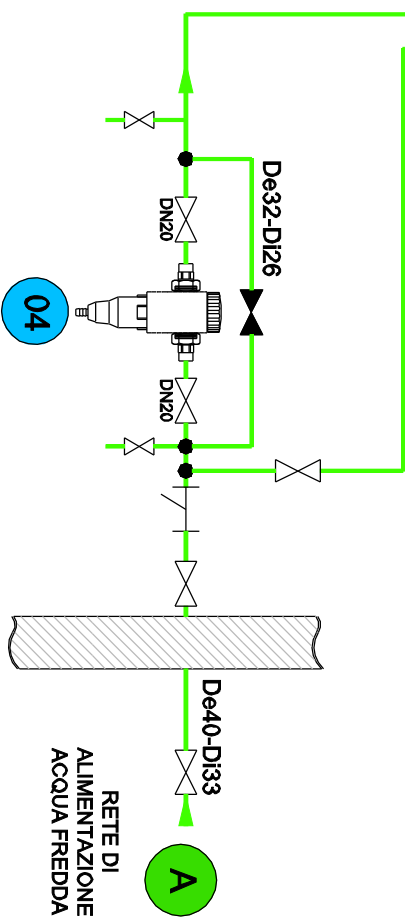


Distanza max. tra unità interna ed esterna: 20 m

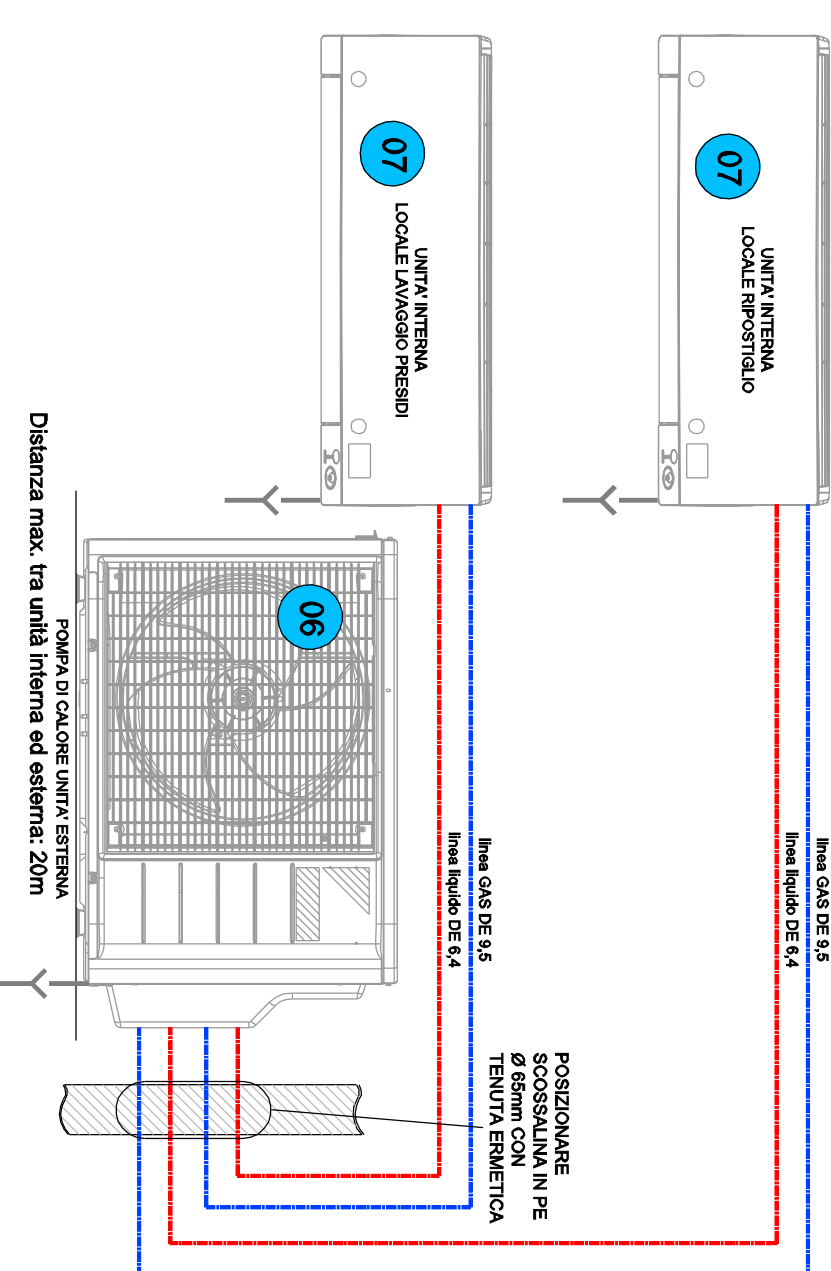
linea GAS Cu 3/8" (9,5 mm)
 liquido Cu 1/4" (6,4 mm)

TUBAZIONI DI MANDATA E RITORNO ALLE VARIE UTENZE

SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE
01	UNITÀ ESTERNA SCALDACQUA Pot. Term. = 2,2 kW Compressore a Inverter - 230 V - Corrente max = 6 A Rendimento stagionale 119% - Classe A	A	RETE DI ALIMENTAZIONE ACQUA FREDDA
02	UNITÀ INTERNA Volume = 300 l scambiatore in acciaio inox	B	RETE DI DISTRIBUZIONE ALLE VARIE UTENZE
03	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA SANITARIA		TUBAZIONE IN RAME CON COIBENTAZIONE PER DISTRIB. FLUIDO REFRIGERANTE (EN 12735) TUBAZIONE LIQUIDO - DIAMETRI INDICATI IN TAVOLA
04	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE		TUBAZIONE IN RAME CON COIBENTAZIONE PER DISTRIB. FLUIDO REFRIGERANTE (EN 12735) TUBAZIONE GAS - DIAMETRI INDICATI IN TAVOLA
06	UNITÀ ESTERNA POMPA DI CALORE CLIMATIZZAZIONE INV/EST - MULTISPLIT TECNOLOGIA INVERTER - EER 4,18 - COP 4,4		TUBAZIONE IN MULTISTRATO COMPLETO DI RACCORDERIA A PRESSARE E ISOLAMENTO PER DISTRIBUZIONE ACS
07	POMPA DI CALORE UNITÀ INTERNA CLIMATIZZAZIONE INV/EST - SPLIT Pot. max Raffr. = 3,0 kW - Pot. max Risc. = 4,10 kW		TUBAZIONE IN MULTISTRATO COMPLETO DI RACCORDERIA A PRESSARE E ISOLAMENTO PER DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA
			VALVOLA DI INTERCETTAZIONE (SIMBOLO GENERALE)
			VALVOLA DI NON RITORNO
			ID013



SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE IN POMPA DI CALORE



POSIZIONARE SCOSSALINA IN PE Ø 65mm CON TENUTA ERMETICA

Distanza max. tra unità interna ed esterna: 20m

! PRESCRIZIONI SCARICO CONDENSA !

PER LE TUBAZIONI DI SCARICO CONDENSA A CADUTA, MONTARE IL RACCORDO DI SCARICO DELLA CONDENSA FORNITO A CORREDO E SIGILLARE CON SILICONE LA CONNESSIONE TRA BACINELLA E RACCORDO. LA RETE DI SCARICO DELLA CONDENSA A CADUTA DOVRA ESSERE OPPORTUNAMENTE POSIZIONATA IN MODO DA MANTENERE LUNGO IL PERCORSO UNA PENDENZA PARI ALMENO ALL'1% IN OGNI SUO TRATTO. REALIZZARE A MONTE DELLO SCARICO NELLA RETE DI SCARICO, SIFONE CON IDONEA AERAZIONE, AL FINE DI IMPEDIRE LA RISALITA DI CATTIVI ODORI VERSO GLI AMBIENTI. COMPLETATA LA RETE ESEGUIRE UNA PROVA DEL FUNZIONAMENTO E TENUTA DELL'IMPIANTO DI SCARICO CONDENSA VERSANDO DELL'ACQUA NELLA BACINELLA. PREDISPORRE RETE DI SCARICO CONDENSA MEDIANTE TUBAZIONI IN PEAD (PN 4 - De 40) DOTATE DI ISOLAMENTO TERMICO ONDE EVITARE CONDENSAZIONE SULLE SUPERFICI ESTERNE. IL SISTEMA DI DRENAGGIO CONDENSA SARA' DA CONVOGLIARE NELLA RETE GENERALE DI SCARICO ACQUE BIANCHE CON INNESTO SIFONATO.

PROTEC
 engineering srl

SOCIETA' DI INGEGNERIA

PROGETTO: REALIZZAZIONE NUOVO CENTRO SOVRA COMUNALE PROTEZIONE CIVILE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

OGGETTO: SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

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

FILE: 16089CL400.pdf
 SCALA: 1:100

TAV: CL400

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 Gramigna, 17/O - Tel. +39 0523 716303 Fax +39 0523 452388 e-mail: info@protecingegneria.it
 Recapito VESTONE (BS) 25078 Via Rinaldini, 33bis - Tel. +39 320 6127025 Fax +39 0365 870947 e-mail: amministr@protecingegneria.it
 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 collaudi e i flussi per la realizzazione di riferimento a carico del costruttore che ne assume la responsabilità.