



LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Tubazione gas per impianti ad espansione diretta Circolo alone termica		Unità esterna pompa di calore con ventilatore elicoidale Den. 1240x1850x760 mm - Peso 280 kg Cap. voce: raffreddamento 63 kW - riscaldamento 63 kW Tipo LG mod. ARUNDOX TE4 o equivalenti
	Tubazione liquido per impianti ad espansione diretta Circolo alone termica		Unità esterna pompa di calore con ventilatore elicoidale Den. 1240x1850x760 mm - Peso 280 kg Cap. voce: raffreddamento 63 kW - riscaldamento 44,1 kW Tipo LG mod. ARUNDOX TE4 o equivalenti
	Tubazione gas per impianti ad espansione diretta Circolo alone termica		Unità esterna pompa di calore con ventilatore elicoidale Den. 870x650x300 mm - Peso 40 kg Cap. voce: raffreddamento 4,7 kW - riscaldamento 5,5 kW Tipo LG mod. UUTRIV o equivalenti
	Tubazione liquido per impianti ad espansione diretta Circolo alone termica		Giunto frigorifero ad "Y" (lato liquido, lato gas)
	Tubazione gas per impianti ad espansione diretta Circolo alone termico secondario		Unità interna pavimento a vista, dim. 1087x2030x35 mm Portata d'aria 7,5 m³/min Cap. voce: raffreddamento 2,2 kW - riscaldamento 2,5 kW Tipo LG mod. ANNUO/CEAM o equivalenti
	Tubazione liquido per impianti ad espansione diretta Circolo alone termico secondario		Unità interna pavimento a vista, dim. 1087x2030x35 mm Portata d'aria 8,5 m³/min Cap. voce: raffreddamento 2,8 kW - riscaldamento 3,2 kW Tipo LG mod. ANNUO/CEAM o equivalenti
	Tubazione gas e liquido in cavidotto corrugato doppio anello isolato		Unità interna pavimento a vista, dim. 1087x2030x35 mm Portata d'aria 3,5 m³/min Cap. voce: raffreddamento 3,6 kW - riscaldamento 4,0 kW Tipo LG mod. ANNUO/CEAM o equivalenti
	Collettore per impianti ad espansione diretta in cassetta separabile		Unità interna a cassette a vite di compressione, dim. 570x750x214 mm - Portata d'aria 7 m³/min Cap. voce: raffreddamento 2,2 kW - riscaldamento 2,5 kW Tipo LG mod. ANNUO/CEAM o equivalenti
	Tubazione di scarico condensati in PEAD		Unità interna a cassette a vite di compressione, dim. 570x750x214 mm - Portata d'aria 7 m³/min Cap. voce: raffreddamento 2,2 kW - riscaldamento 3,2 kW Tipo LG mod. ANNUO/CEAM o equivalenti
	Colonna montante generica		Unità interna a vite a pannello di controllo, dim. 700x600x210 mm - Portata d'aria 5,5 m³/min Cap. voce: raffreddamento 2,2 kW - riscaldamento 2,5 kW Tipo LG mod. ANNUO/CEAM o equivalenti
	Sonda ambiente (sistema domotico)		Unità Condensazione a vista a parete Cap. voce: raffreddamento 4,5 kW - riscaldamento 4,5 kW Tipo LG mod. UQ118 o equivalenti
	Termostato ambiente (sistema domotico)		Bondia di ispezione a compressione
	Sistema di controllo centralizzato per la supervisione di sistemi VRV a 4 flussi. Funzionalità completa di controllo e monitoraggio dello stato on/off dei terminali di condizionamento, controllo funzionalità di linea		

SA

20°C

1= Identificazione impianto (GAS, LIQUIDO, GAS CALDO, GAS FREDDO)
2= Materiale tubazione:
CU: RAME DHP UNI EN 1412
3= Indicazione diametro tubazione:
Cu: Da in mm
4= Tipo di isolamento: in feltro tubazione:
ITP: Isolamento termico con guaina in polietilene espanso
ITPP: Isolamento termico con guaina in polietilene espanso e pellicola protettiva in polietilene
5= Spessore isolamento espresso in mm

LEGENDA CODIFICA TUBAZIONI ACQUE REFLUE

1= Identificazione impianto:
NER: acque contaminate dall'uso che contengono materia fecale o urina;
GRIG: acque contaminate dall'uso che non contengono materia fecale o urina;
GRISSE: acque contaminate dall'uso derivanti da lavanderie automatiche;
METEORICHE: acque derivanti da precipitazioni naturali, non deliberatamente contaminate;
CONDENSATE: acque derivanti dalla condensazione di terminali di scambio termico;
VENTILAZIONE: condotti previsti in funzione di limitare le variazioni di pressione all'interno del sistema di scarico
2= Materiale tubazione:
PP: Polipropilene; PE: Polietilene alta densità; PPS: Polipropilene con aggiunta di fibre minerali (sclerotizzato);
PVC: Polietilene alta densità con aggiunta di fibre minerali (sclerotizzato); PVC: Cloruro di polietilene rigido; GRIGRA
3= Indicazione diametro esterno tubazione espresso in mm
4= Pendenza

NER	FE	083	0,5%
-----	----	-----	------

NOTE PER LE TUBAZIONI FRIGORIFERIE

TUTTE LE SALDATURE VANNO REALIZZATE IN ATMOSFERA DI AZOTO.

I COLLEGAMENTI DELLE LINEE FRIGORIFERIE VANNO ESEGUITI ATTENDENDOSI ALLA NORME RIPORTATE NEI RELATIVI MANUALI DELLA DITTA FORNITRICE DELL'IMPIANTO.

L'ISOLAMENTO DELLE TUBAZIONI SARÀ ESEGUITO SECONDO LE INDICAZIONI DELLE ETICHETTE CHE FANNO RIFERIMENTO ALL'ALLEGATO "B" DELLA LEGGE 10/91 CON COEFFICIENTE DI CONDUCIBILITÀ PARIA 0,040 W/m°C. GLI ISOLANTI PER SERVIZIO FREDDO AVRANNO PERMEABILITÀ VAPORE ->100%.

Diametro esterno	Spessore isolante	Diametro esterno	Spessore isolante	Diametro esterno	Spessore isolante	Diametro esterno	Spessore isolante
6,4 mm	0,8 mm	15,9 mm	0,99 mm	25,4 mm	0,99 mm	34,9 mm	1,21 mm
9,5 mm	0,8 mm	19,1 mm	0,8 mm	28,6 mm	0,99 mm	38,1 mm	1,43 mm
12,7 mm	0,8 mm	22,2 mm	0,8 mm	31,8 mm	1,21 mm	41,3 mm	1,43 mm

PER LE LINEE DI FORNITA E SEGNALE PREVEDERE 2 CANALINE SEPARATE DISTANTI ALMENO 30 cm.
PER LA LINEA DI SEGNALE UTILIZZARE UN CAVO BRANCO NON SCHERMATO, DIAMETRO 0,7x4,25 mm.
LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE E DELLE CONDUTTURE VA INTERPRETATA IN FUNZIONE DELLE LIMITAZIONI E DELLA PRECISIONE CHE LA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA (SCHEMATICA E SIMBOLICA) CONSENTE.

COMUNE DI STRA
(Provincia di Venezia)

RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO DI
VILLA LOREDAN
Progetto esecutivo di completamento

Redatto	G. Bortolozzo	Verificato	Per. Ind. Pierluigi Fasan	Approvato	Arch. Giorgio Galeazzo
Commissa	0915-VLE				
PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI MECCANICI Planimetria generale impianto VRV					
Tavola n.	IM01	Scala	1:100	Data	Ottobre 2015
Agg.	Rev.01	Nome file SVL-PEC-IM01.dwg			