

PROGETTO ESECUTIVO

AFFIDAMENTO DEI SERVIZI DI PROGETTAZIONE DEFINITIVA, ESECUTIVA E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE CON FACOLTA' DI AFFIDAMENTO EX ART. 63 c. 5 D.Lgs. 50/2016 DEL SERVIZIO DI DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE, RELATIVAMENTE ALL'INTERVENTO DI RIGENERAZIONE, URSINNA DI CAPANNONE INDUSTRIALE PER LA CREAZIONE DI UN NUOVO MUSEO DELLA MOTOCICLETTA FRERA, RESTORANTE, AULE STUDIO BIBLIOTECA PARCHEGGIO E SISTEMAZIONI ESTERNE.
CIG: CUP C6811000260001

PROGETTISTI
Arch. Giorgio Pala

Project Building Art s.r.l.
Project Building Art s.r.l.
Via Piave, 21 - 00163 Roma
P. IVA N°: 10353621003
ALBERGHI, ATTIVITA' TURISTICO-RECREATIVE
Arch. Paolo Marati
Ing. Giuseppe Cervarolo

COLLABORATORI
Arch. Viola D'Estro
Arch. Cecilia Marati
Arch. Paolo Monesi
Arch. Michele Pirelli
Arch. Maria Simonetti
Ing. Ilario Greco
Ing. Rosario Ierardi
Ing. Cosimo Mellone

RLP

DIREZIONE LAVORI

ELABORATO
Schema funzionale climatizzazione area espositiva-Motoclub

SCALA
DATA
GIUGNO 2023

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
01	MARZO 2023	MISSIONE PROGETTO DEFINITIVO			
02					
03					
04					

LEGENDA

POMPA DI CALORE
Pompa di calore reversibile aria-acqua per sitalazione esterna costituita da due compressori ermetici scroll a spirale orbitante regolati ad inverter funzionanti con gas refrigerante R-407C ventilatori elicoidali con pale profilate direttamente accoppiati a motore a controllo elettronico, scambiatore interno ad evaporazione diretta del tipo a piastre radiante in acciaio inox alle 316, scambiatore aria-refrigerante del tipo a piastre alettato con tubi in rame ed alette in alluminio, completa di kit a maglia, rubinetto di scarico e pressostato. La macchina è provvista di doppio circuito frigorifero, quadro elettrico a bordo macchina con dispositivi di comando controllo e protezione, la macchina è inoltre dotata di interfaccia tipo RS-485 per supervisione mediante protocollo MODBUS.

- Potenza termica= 100 kW
- Assorbimento elettrico= 27,7 kW (400V, 3F, 50Hz)
- COP= 3,2
- Potenza frigorifera= 90 kW
- Assorbimento elettrico= 33,12 kW (400V, 3F, 50Hz)
- EER= 2,12
- Portata di acqua = 21500 l/h
- portata aria di ventilazione= 41000 m3/h
- Livello pressione sonora= 57 dB(A)
- Livello potenza sonora= 87 dB(A)
- Dimensioni= 1880x2000x1100 mm
- Peso= 10000 kg

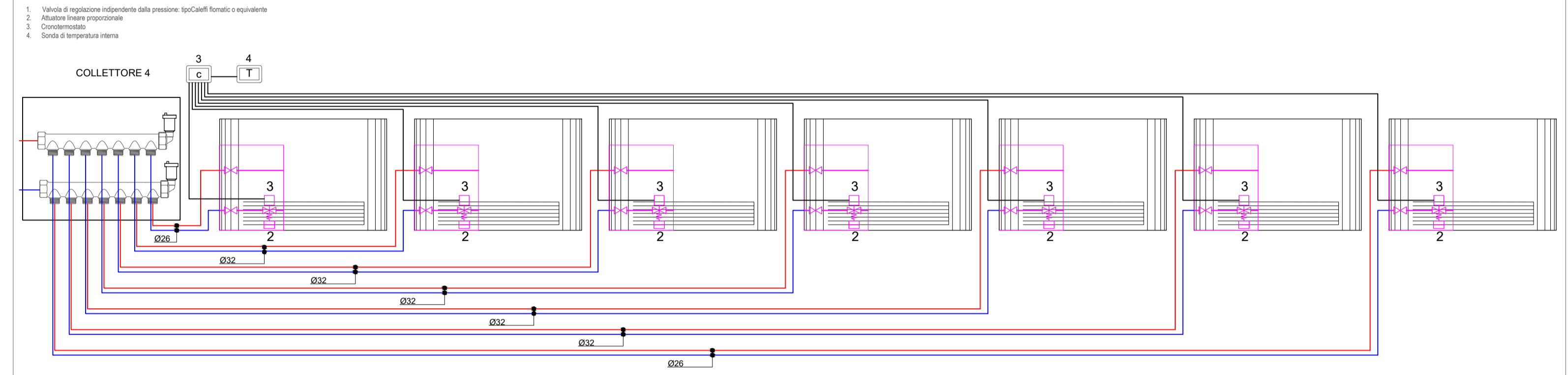
Pompa di calore aria/acqua tipo CLIMAVENETA WR-HT 302 o equivalente

RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO
- TUBAZIONI MULTISTRATO PN10 A NORMA UNI EN ISO 21003, COSTITUITE DA TUBO INTERNO IN POLIETILENE RETICOLATO, TUBO DI ALLUMINIO E TUBO ESTERNO IN POLIETILENE RETICOLATO, CON GIUNZIONI MEDIANTE RACCORDI A COMPRESIONE MECCANICA, ISOLATE CON GUAINA DI ELASTOMERO ESTRUSO A CELLE CHIUSE E FINITURA ESTERNA (TRATTI IN VISTA IN LAMIERINO DI ALLUMINIO)

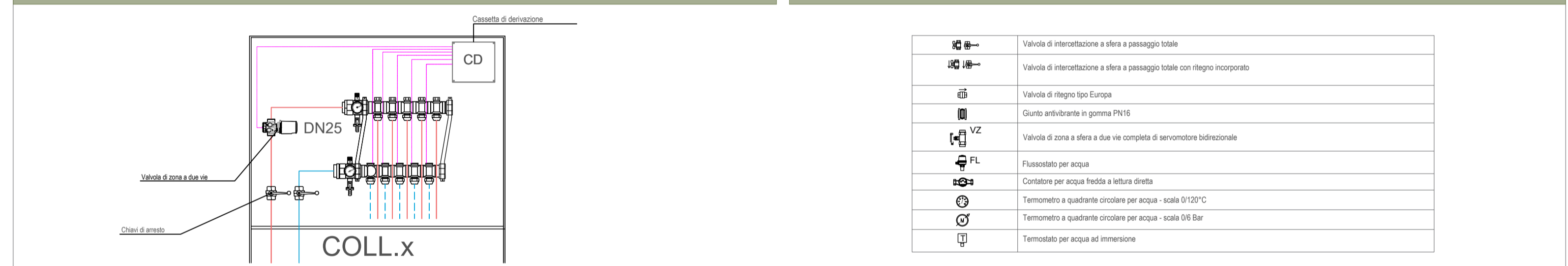
COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE DOTATO DI DUE KIT DI MISCELAZIONE A PUNTO FISSO PER IMPIANTO A TERMOFONIE E PER IMPIANTO A VENTILCONVETTORI. AVENTI LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:
KIT DI MISCELAZIONE 1 (PER SOLO RISCALDAMENTO TIPO CALEFFI 16560A2L O EQUIVALENTE)
- VALVOLA DI MISCELAZIONE A SETTORI A 3 VIE.
- PRESSIONE DI ESERCIZIO 10 BAR
- PORTATA 1,8 MCH
- PREVALENZA RESIDUA 4 M.C.A
- COIBENTATO
KIT DI MISCELAZIONE 2 (PER CONDIZIONAMENTO TIPO CALEFFI 1656 0WYP O EQUIVALENTE)
- VALVOLA DI MISCELAZIONE A SETTORI A 3 VIE.
- PRESSIONE DI ESERCIZIO 10 BAR
- PORTATA 1,6 MCH
- PREVALENZA RESIDUA 4 M.C.A
- COIBENTATO

SCHEMA DI IMPIANTO

TIPICO INSTALLATIVO VENTILCONVETTORI



PARTICOLARE CASSETTA COLLETTORE



LEGENDA SIMBOLI

	Valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale
	Valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale con filtro incorporato
	Valvola di ritegno tipo Europa
	Giunto sferico in gomma PN16
	Valvola di zona a sfera a due vie completa di sensore bidirezionale
	Flussostato per acqua
	Conduttore per acqua Pn16 a lettura diretta
	Termometro a quadrante circolare per acqua - scala 0/30°C
	Termometro a quadrante circolare per acqua - scala 0/6 bar
	Termometro per acqua ad immersione

