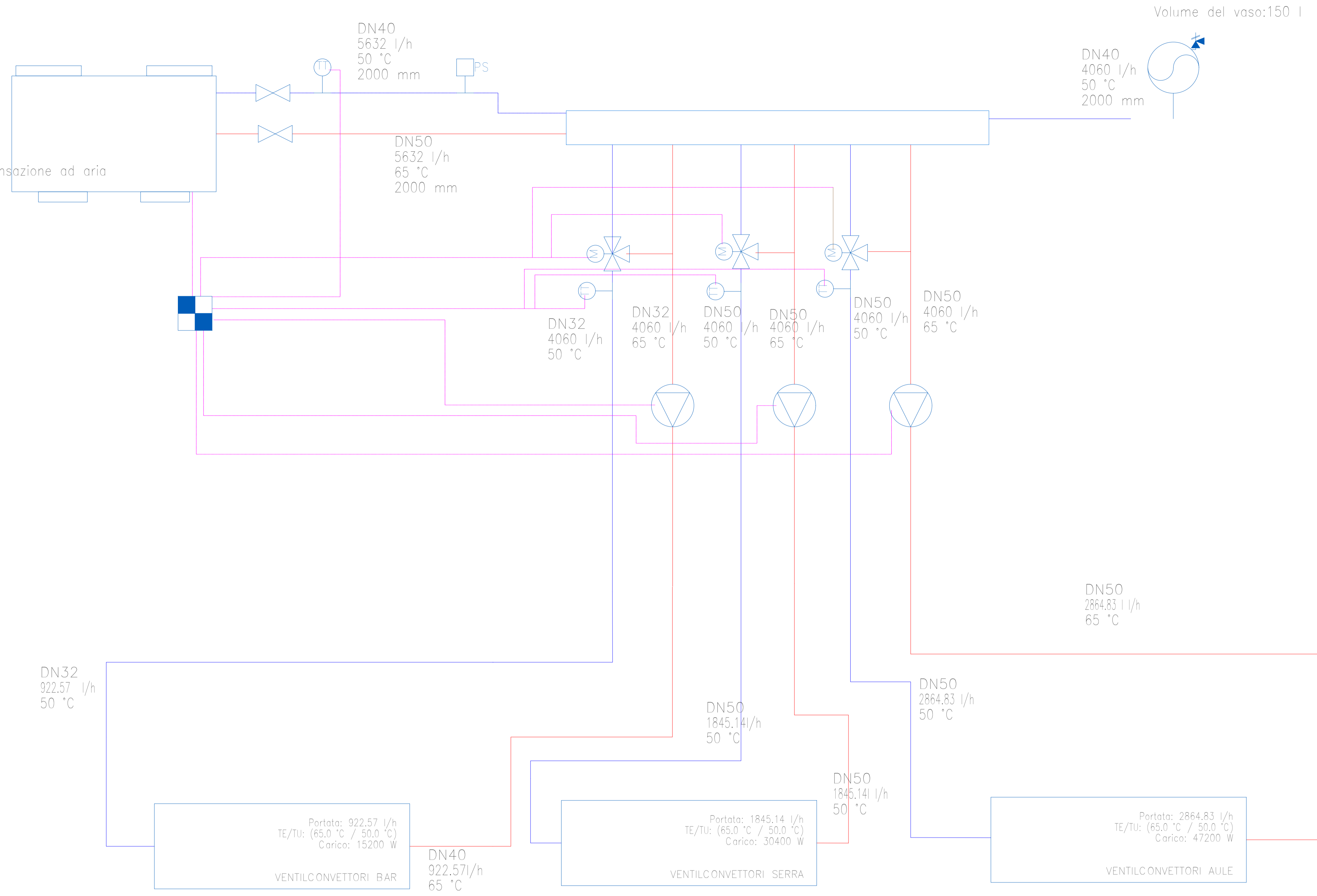




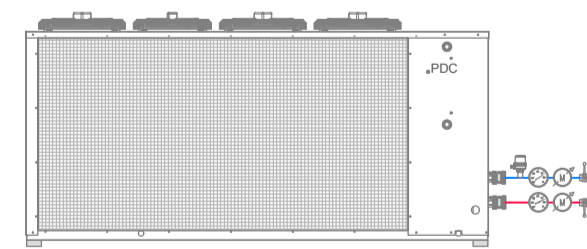
REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
01	MARZO 2023	EMESIONE PROGETTO DEFINITIVO			
02					
03					
04					

PDC1
Pompa di calore a condensazione ad aria



Legenda	
	Pompa
	Vaso ad espansione
	Valvola di taglio
	Valvola a tre vie, motorizzata
	Sonda di temperatura
	Sensore di pressione
	Centralina HVAC

POMPA DI CALORE

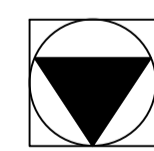


Pompa di calore reversibile aria-acqua per installazione esterna costituita da due compressori ermetici scroll a spirale orbitante regolati ad inverter funzionanti con gas refrigerante R-407C ventilatori elicoidali con pale profilate direttamente accoppiati a motore a controllo elettronico, scambiatore interno ad espansione diretta del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox aisi 316, scambiatore aria-refrigerante del tipo a pacco 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= 90.1kW
- Assorbimento elettrico= 33.12 kW (400V,3F,50Hz)
- EER= 2,72
- Portata di acqua = 21500 l/h
- portata aria ai ventilatori= 41000 mc/h
- Livello pressione sonora= 67 dB(A)
- Livello potenza sonora= 87 dB(A)
- Dimensioni= 1889x3200x1100 mm
- Peso= 10000 kg

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

POMPA DI CIRCOLAZIONE



Pompa a coccia, monostadio, a presa diretta, con bocca di aspirazione e bocca di scarico in linea di diametro identico. La pompa è dotata di un design a sfilamento superiore, vale a dire la testa della pompa (motore, testa pompa e girante) può essere rimossa per la manutenzione o il servizio con il corpo pompa ancora nella tubazione. La pompa è dotata di una tenuta a soffiotti in gomma non bilanciata. La tenuta meccanica è secondo EN 12756. Il collegamento delle tubazioni è tramite flange DIN PN 6/10 (EN 1092-2 e ISO 7005-2). La pompa è dotata di un motore asincrono raffreddato ad aria.

EP1 BAR

- Pompa - portata: 922.57 l/h
- Pompa - prevalenza: 9738 daPa
- Pompa - velocità: 3

EP2 CIRCUITO SERRA

- Pompa - portata: 1845.14 l/h
- Pompa - prevalenza: 4643 daPa
- Pompa - velocità: 3

EP3 CIRCUITO AULE

- Pompa - portata: 2864.83 l/h
- Pompa - prevalenza: 4643 daPa
- Pompa - velocità: 3

LEGENDA SIMBOLI

	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE CON RITENGO INCORPORATO
	VALVOLA DI RITEGNO TIPO EUROPA
	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA PN16
	VALVOLA DI ZONA A SFERA A DUE VIE COMPLETA DI SERVOMOTORE BIDIREZIONALE
	FLUSSOSTATO PER ACQUA
	CONTATORE PER ACQUA FREDDA A LETTURA DIRETTA
	TERMOMETRO A QUADRANTE CIRCOLARE PER ACQUA - SCALA 0/120°C
	MANOMETRO A QUADRANTE CIRCOLARE PER ACQUA - SCALA 0/6 Bar
	TERMOSTATO PER ACQUA AD IMMERSIONE