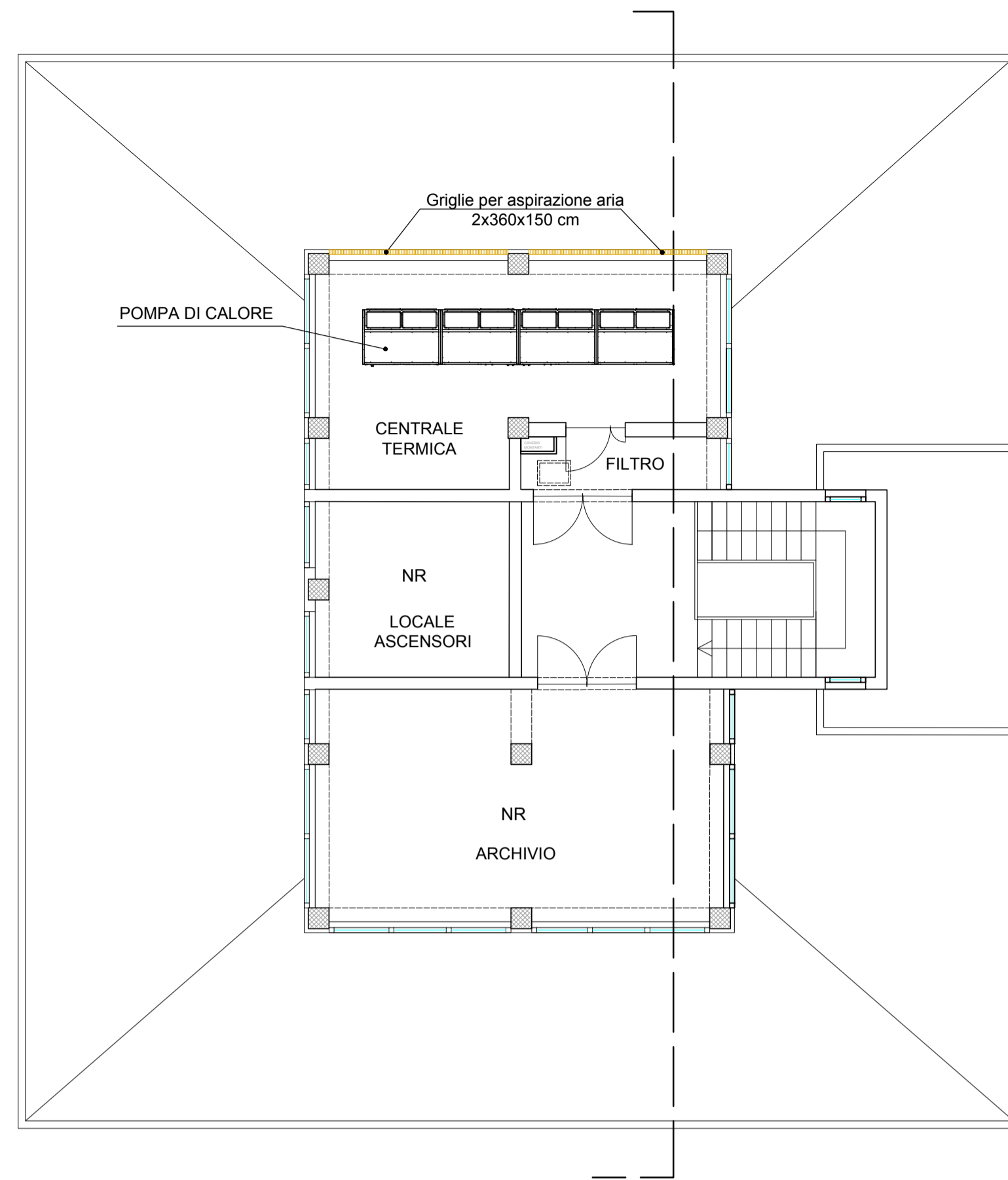
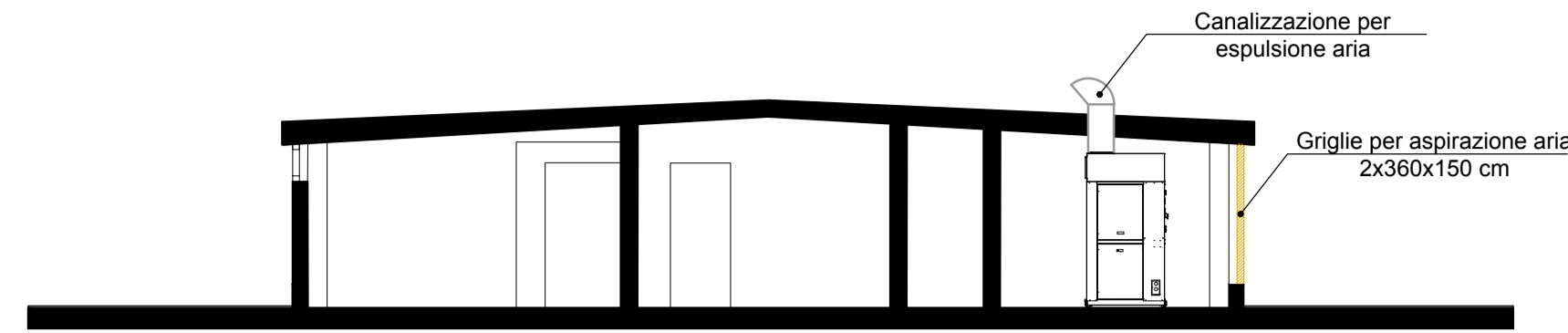


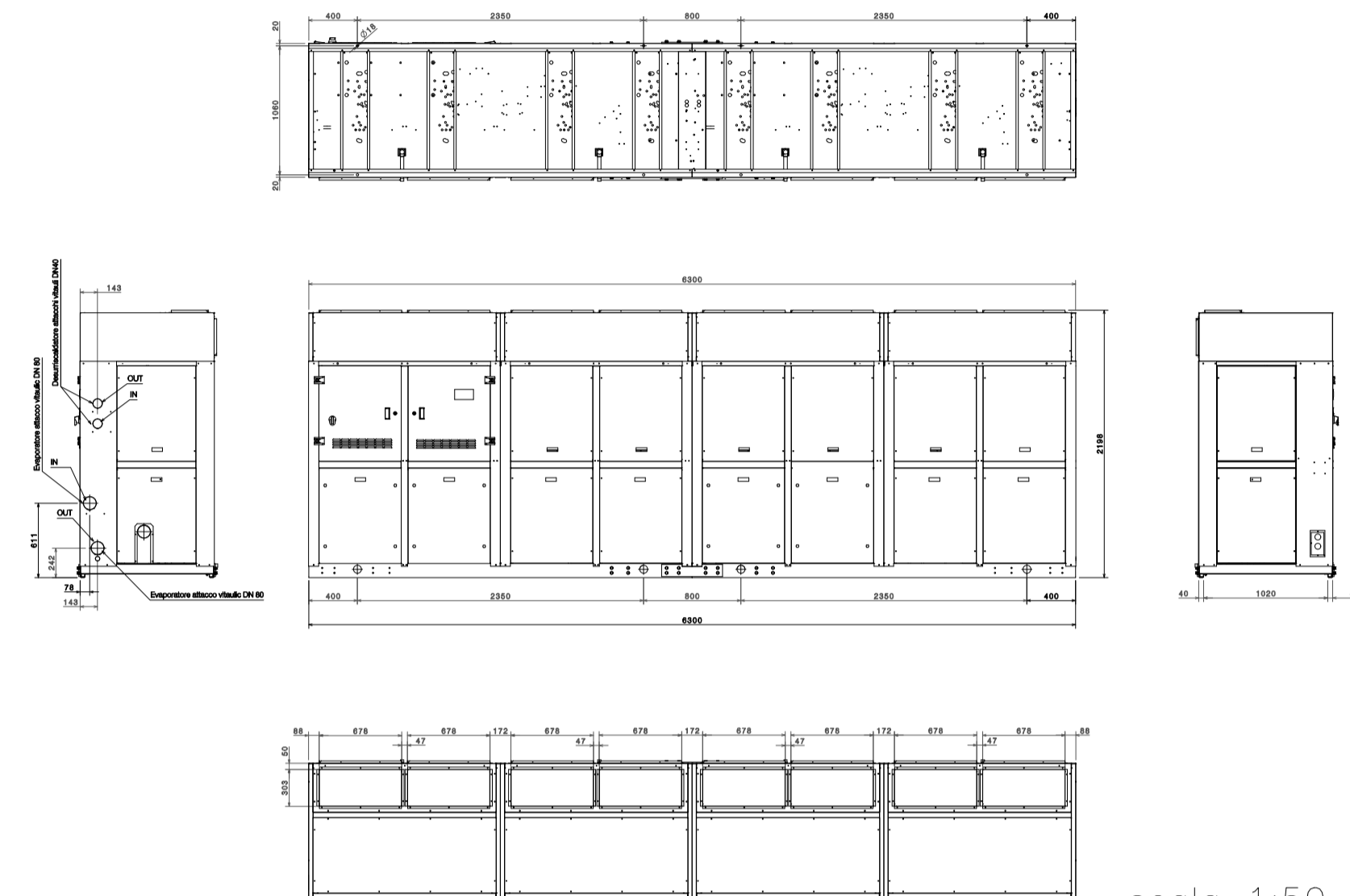
PLANIMETRIA PIANO 7



SEZIONE PIANO 7



CARATTERISTICHE DIMENSIONALI POMPA DI CALORE



CARATTERISTICHE TECNICHE POMPA DI CALORE

POMPA DI CALORE REVERSIBILE CONDENSATA AD ARIA (tipo NLC0900*H*E*J*00 della AERMEC o similare)
 Potenza frigorifera resa: **233 kW**
 Potenza resa in riscaldamento: **245 kW**

- GRUPPO IDRONICO
 Accumulo e gruppo di pompaggio inverter ad alta prevalenza con pompa di riserva.
- COMPONENTI DEL CIRCUITO IDRAULICO
 Il gruppo è fornito con serbatoio inerziale incorporato da 700lt, filtro del tipo Y montato, valvola di sicurezza tarata a 6bar, flussostato, vasi d'espansione, resistenza antigelo di protezione per l'accumulo, gruppo di pompaggio, gruppo di caricamento automatico corredato di manometro, valvola di sfiato e rubinetto di scarico.
- GESTIONE DEI GRUPPI DI POMPAGGIO:
 Una pompa più la riserva. La rotazione delle pompe avviene manualmente, agendo sui relativi contattori.

Raffreddamento

Dati di selezione			
Potenza resa	kW	232,8	
Potenza assorbita	kW	87,6	
Corrente assorbita	A	148	
EER	W/W	2,66	
Portata d'aria	m³/s	26,1111	
Prevalenza statica utile	Pa	0	
Temperatura dell'aria in ingresso a bulbo secco	°C	35,0	
Temperatura dell'acqua in ingresso	°C	12,0	
Temperatura dell'acqua in uscita	°C	7,0	
Salto termico	°C	5,0	
Glicole etilico	%	0	
Portata acqua	l/s	11,1111	
Perdite di carico	kPa	34	
Fattore di sporcamento	(m² KJ/W)	0	

Calcolo a carichi parziali

Ls [%]	Pf [kW]	Pa [kW]	Ef [W/W]	At [°C]	Wt [°C]	Dt [°C]
100	232,8	87,6	2,66	35,0	7,0	5,0
90	209,5	65,3	3,21	35,0	7,0	4,5
80	186,3	54,6	3,41	35,0	7,0	4,0
70	163,0	43,3	3,76	35,0	7,0	3,5
60	139,7	31,8	4,40	35,0	7,0	3,0
50	116,4	22,6	5,15	35,0	7,0	2,5
40	93,1	18,1	5,15	35,0	7,0	2,0
30	69,8	13,6	5,15	35,0	7,0	1,5
20*	46,6	9,4	4,98	35,0	7,0	1,0
10*	23,3	5,3	4,41	35,0	7,0	0,5

Ls: Percentuali di carico; Pf: Potenza resa; Pa: Potenza assorbita; Ef: EER; At: Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco; Wt: Temperatura dell'acqua in uscita; Dt: Salto termico.

Per la portata dell'acqua e il glicole vengono usati i valori della selezione.

* = I valori indicati sono ottenuti tramite cicli di accensione - spegnimento dell'unità.

Riscaldamento

Dati di selezione			
Potenza resa	kW	244,4	
Potenza assorbita	kW	83,4	
Corrente assorbita	A	139	
COP	W/W	2,93	
Portata d'aria	m³/s	26,1111	
Prevalenza statica utile	Pa	0	
Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco	°C	7,0	
Temperatura dell'aria esterna a bulbo umido	°C	6,0	
Temperatura dell'acqua in ingresso	°C	40,0	
Temperatura dell'acqua in uscita	°C	45,0	
Salto termico	°C	4,5	
Glicole etilico	%	0	
Portata acqua	l/s	11,7972	
Perdite di carico	kPa	37	
Fattore di sporcamento	(m² KJ/W)	0	

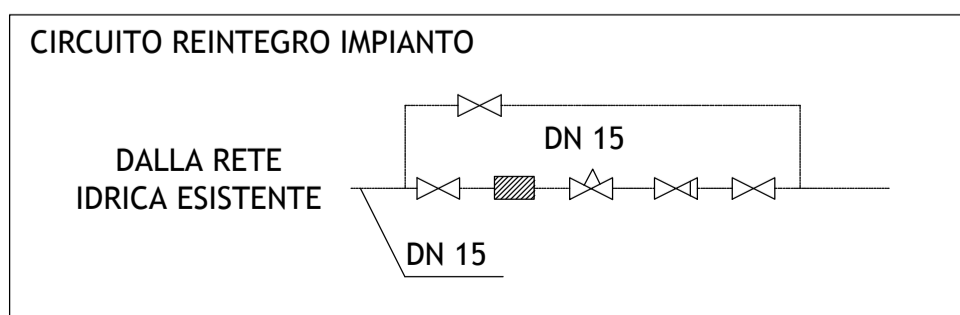
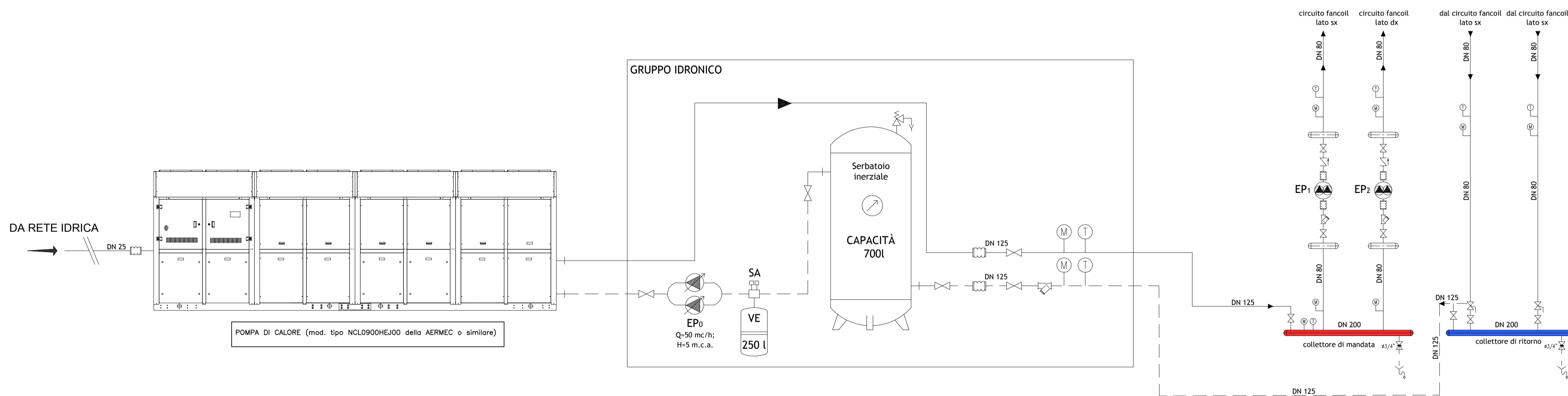
Queste condizioni operative sono al di fuori del programma di certificazione EUROVENT.

Calcolo a carichi parziali

Ls [%]	Pf [kW]	Pa [kW]	Ef [W/W]	At [°C]	Wt [°C]	Dt [°C]
100	244,4	83,4	2,93	7,0	45,0	5,0
90	219,9	62,2	3,54	7,0	45,0	4,5
80	195,5	53,9	3,63	7,0	45,0	4,0
70	171,1	46,8	3,66	7,0	45,0	3,5
60	146,6	40,1	3,66	7,0	45,0	3,0
50	122,2	33,4	3,66	7,0	45,0	2,5
40	97,7	26,7	3,66	7,0	45,0	2,0
30*	73,3	20,6	3,55	7,0	45,0	1,5
20*	48,9	14,6	3,34	7,0	45,0	1,0
10*	24,4	8,6	2,84	7,0	45,0	0,5

Ls: Percentuali di carico; Pf: Potenza resa; Pa: Potenza assorbita; Ef: EER; At: Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco; Wt: Temperatura dell'acqua in uscita; Dt: Salto termico.

SCHEMA IDRONICO

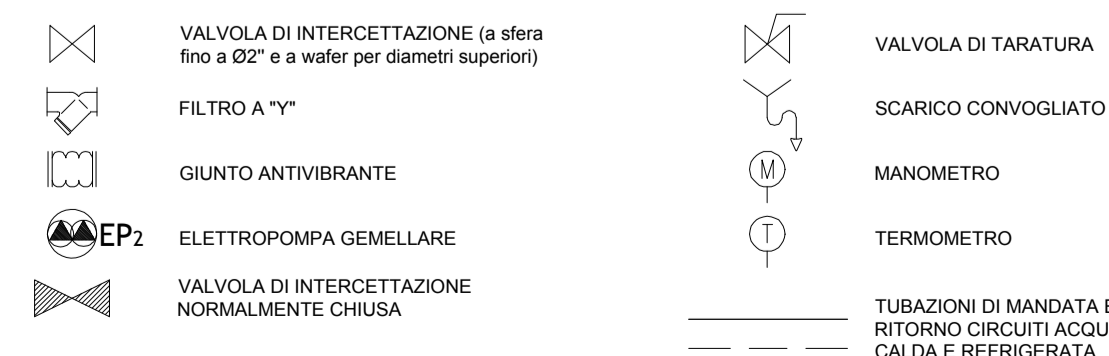


CARATTERISTICHE ELETTROPOMPE

Si installeranno n. 2 elettropompe gemellari con rotore bagnato e motore sincrono secondo la tecnologia ECM aventi le seguenti caratteristiche:

stgla	Q (mc/h)	Prevalenza (m)
EP1	38,0	115
EP2	38,0	115

LEGENDA



NOTE

1. Il kit idronico previsto potrà essere integrato alla Pompa di Calore o posizionato esternamente in funzione delle dimensioni di ingombro della pompa di calore e dei componenti termo-idraulici.
2. Le specifiche del kit idronico dovranno essere verificate/adequate alle specifiche e alle caratteristiche della pompa di calore effettivamente installata.
3. E' previsto un sistema di ripartizione del carico dovuto al peso delle apparecchiature installate nella centrale termica.



COMUNE DI NAPOLI

"INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'EDIFICIO PER UFFICI IN VIA COMMISSARIO AMMATURO"
 PON METRO 2014 - 2020 NA 2.1.2.a LOTTO 8 NA 2.1.2. a 14

PROGETTO ESECUTIVO

IL DIRIGENTE
Ing. Vincenzo Brandi

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Maria Iaccarino
 DIRETTORE ESECUZIONE DEL CONTRATTO
Arch. Stefania Ferraiuolo

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

MANDATARIA: **ODINIPA INGEGNERIA SRL**
 S.G.Q. UNI EN ISO 9001:2015 N°737/34
 Corso Resina, 310 - Ercolano (NA)
 e-mail: odinipaingegneria@gmail.com
 PEC: odinipaingegneria@postecert.it
 Tel: 081-7773637 - P.IVA: 08550281219

COORDINATORE DEL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
DT.Arch. Monica Vitrone
 PROGETTISTI:
Ing. Improta Francesca
Ing. I. Scognamiglio Nicola
 GIOVANE PROFESSIONISTA: **Ing. Mometti Gabriella**

MANDANTE: **Arch. Daniele Galeano**



PLANIMETRIA E SCHEMI FUNZIONALI CENTRALE TERMICA

Livello Progettazione	Codice disciplina	N° Elaborato/ Nom. Specifica	Data	Revisione	Scala
ESE	IM	T.07	maggio 2022	-	-