

LEGENDA	
	Filterball Valvola arresto con filtro
	Filtro
	Valvola di sicurezza
	Vaso di espansione
	Pompa di circolazione
	Valvola di ritenuta
	Sonda temperatura
	Sonda esterna
	Gruppo diretto
	Th
	Termostato
	Gruppo di riempimento glicolo
	Resistenza elettrica
	Valvola a 3-vie On / Off
	Valvola a 3-vie modulante 0-10V
	Valvola 4-vie On - Off
	Valvola di bilanciamento
	AI11 Gruppo miscelato 0-10 V

ISOLAMENTO DELLE TUBAZIONI (PER DI ACQUA CALDA SENSIVA, CIRCUITI RISCALDAMENTO D.P.R. N.412 DEL 26/04/93-ALLEGATO B)

DN	DN	DN	DN	DN	DN
10	15	20	25	32	40
12	18	22	28	36	45
15	22	28	36	45	55
20	28	36	45	55	65
25	32	40	50	60	70
32	40	50	60	70	80
40	50	60	70	80	90
50	60	70	80	90	100
65	80	90	100	110	125
80	100	110	125	140	160
100	125	140	160	180	200

CONVERSIONE DIAMETRI NOMINALI / DIAMETRI MULTISTRATO

DIAMETRO TUBI		e acciaio		e Multistrato	
DN	mm	pollici	mm	mm	mm
15	15	1/2"	19x2		
20	20	3/4"	25x2,5		
25	25	1"	32x3		
32	32	1 1/4"	40x4		
40	40	1 1/2"	50x4,5		
50	50	2"	63x6		
65	65	2 1/2"	75x7,5		
80	80	3"	110x10		
100	100	4"	125x10		

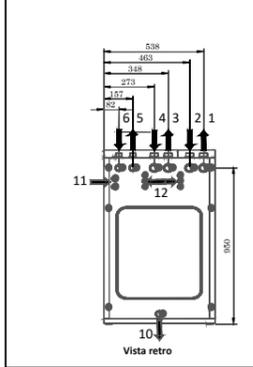


Tabella 2.1. Legenda raccordi idraulici e elettrici

No.	Descrizione	No.	Descrizione
1	Andata riscaldamento/raffreddamento G11/4"m	7	Entrata acqua di rete G1" femmina
2	Ritorno riscaldamento/raffreddamento G11/4"m	8	Uscita acqua calda ACS G1" femmina
3	Andata captazione G11/4" maschio	9	Ritorno captazione ACS G1/4" femmina
4	Ritorno captazione G11/4" maschio	10	Scarico Ø 38 mm
5	Andata scambiatore ACS G11/4" maschio	11	Entrata cavi di alimentazione elettrica
6	Ritorno scambiatore ACS G11/4" maschio	12	Entrata cavi di comando

NC: Normalmente chiuso
DO: Uscita digitale
SD: Salda Digital
DI: Entrata digitale
AO: Uscita analogica
SA: Salda Analogica
AI: Entrata analogica
EA: Entrata Analogica

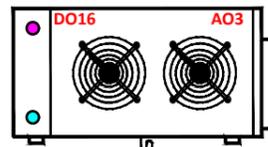
Attacchi idraulici alla Pompa di calore Ø 1 1/4"

- ELETTROPOMPA GEMELLARE CIRCUITO RADIATORI PIANO SECONDO**
Portata: 6,5 mc/h
H: 9,0 m.c.a.
Ass. elettrico: 700 W
Circolatore idoneo per acqua calda/refrigerata DATI ALLA MEDIA VELOCITA'
- ELETTROPOMPA GEMELLARE CIRCUITO RADIANTE FAN COIL MOTORE ELETTRONICO**
Portata: 6,5 mc/h
H: 9,0 m.c.a.
Ass. elettrico: 700 W
Circolatore idoneo per acqua calda/refrigerata DATI ALLA MEDIA VELOCITA'
- ELETTROPOMPA CIRCUITO RISCIOLO ACS (DATI ALLA MEDIA VELOCITA')**
Portata: 11,5 mc/h
H: 6,5 m.c.a.
Ass. elettrico: 300 W
Circolatore idoneo per acqua calda sanitaria da collegare ad orologio programmatore

Allacciamenti elettrici esterni

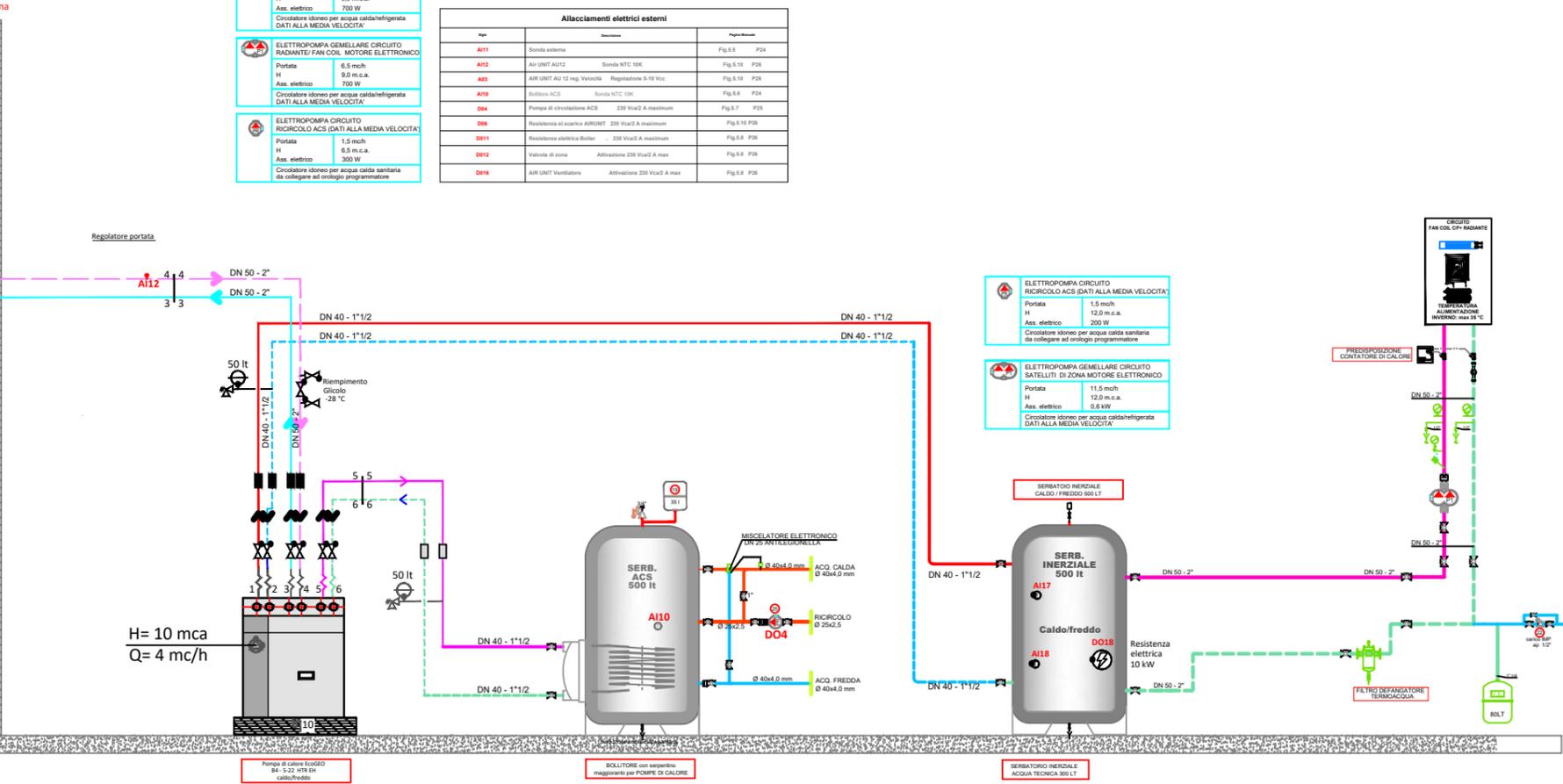
Segn.	Descrizione	Figura/Modulo
AI11	Sonda esterna	Fig.5.5 P24
AI12	Air UNIT AU12	Sonda NTC 10K Fig.5.10 P26
AO3	AIR UNIT AU 12 reg. Velocità	Regolazione 0-10 Vcc Fig.5.10 P26
AI10	Bullone ACS	Sonda NTC 10K Fig.5.6 P24
DO4	Pompa di circolazione ACS	220 Volt/2 A maximum Fig.5.7 P26
DO6	Resistenza al scoppio AIRSIST	220 Volt/2 A maximum Fig.5.10 P26
DO11	Resistenza elettrica Boiler	... 220 Volt/2 A maximum Fig.5.8 P26
DO12	Valvola di zona	Attivazione 220 Volt/2 A max Fig.5.9 P26
DO16	AIR UNIT Ventilatore	Attivazione 220 Volt/2 A max Fig.5.9 P26

AirUNIT AU 22



Alimentazione Pompa di Calore
No/NYPE 400 V/20 Hz - 16 Amp
Le pompe di calore ECOGEO hanno una resistenza ausiliaria interna composta da tre elementi ciascuno da 2 kW (6 kW in totale). Questa resistenza richiede una alimentazione indipendente. Allacciare trifase a seconda della potenza termica desiderata.
Eseguire i punti di spurgo dell'aria nelle tubazioni, possibilmente con 1 valvola di sfiato automatica e 1 rubinetto di spurgo manuale.
Antigelato lato captazione a -28°C

POMPA DI CALORE ESTERNA ECOFOREST	
Modello	ECOFOREST
Portata	10 m³/h
Pressione Termica	3,7 a 22 kW
Pressione Frigo	4,7 a 16,2 kW
POMPA DI CALORE INTERNA ECOFOREST BASIC 84 5-22 HTR EH	
Modello	ECOFOREST
Portata	1000/600/470 m³/h
Pressione Termica	26,5 kW
Pressione Frigo	22,5 kW



NOTA:
- Tutti i punti bassi dei circuiti saranno dotati di scarico sifonato.
- Tutti i punti alti dei circuiti saranno dotati di sfogo aria di tipo automatico.
- Tutte le apparecchiature esterne saranno opportunamente protette dal gelo.
- Il riempimento degli impianti e le eventuali retregie devono essere attivati di fluido multiprotezione anticorrosivo, anticristallino (concentrato 1% contenuto d'acqua impianto).
- I collegamenti elettrici ed i cablaggi linee dati (sonde e centraline) dovranno avvenire in conformità a quanto previsto dalla casa costruttrice della pompa di calore

TAVOLA VALIDA AI SOLI FINI DELL' IMPIANTO

COMMITTENTE		CODICE	DISSEGNO
EDIFICIO		DISEGNATO DA	SCALA
OGGETTO		APPROVATO DA	IN DATA
PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI MECCANICI SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMICA CON PDC SISTEMA ECOFOREST			
AGGIORNAMENTO		DIS.	DATA
PROPRIETA'		IMPRESA	

VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE, LA TRADUZIONE E QUALUNQUE USO NON PREVENTIVAMENTE AUTORIZZATO PER ISCRITTO DALL' ARCH. E. PROSPERIO & ING. B.PICCOLO TUTTI I DIRITTI RISERVATI A NORMA DI LEGGE