

LEGENDA

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

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

DN	DN	DN	DN	DN	DN	DN	
mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	
15	1/2"	15x2	20	3/4"	20x2,5	25	1"
25	1"	32x3	32	1 1/4"	40x4	40	1 1/2"
40	1 1/2"	50x4,5	50	2"	63x6	65	2 1/2"
80	3"	110x10	100	4"	125x10		

CONVERSIONE DIAMETRI NOMINALI / DIAMETRI MULTISTRATO

DIAMETRO TUBI	mm	pollici	mm
15	15	1/2"	15x2
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

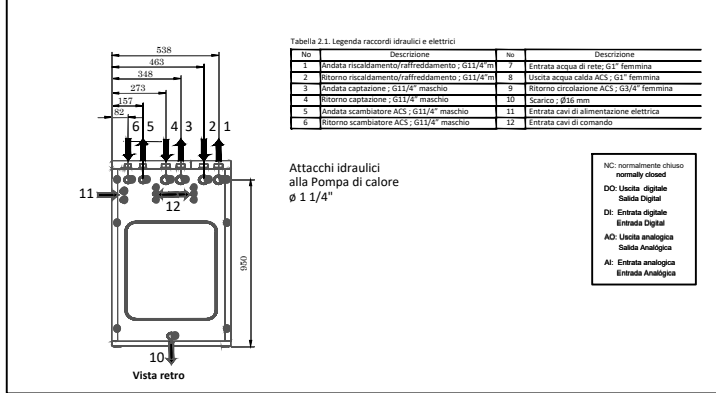


Tabella 2.1. Legenda raccordi idraulici e elettrici

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 circolazione ACS G1/4" femmina
4	Ritorno captazione G11/4" maschio	10	Scarico Ø 16 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

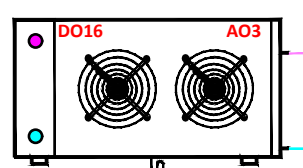
NC Normalmente chiuso
DO Uscita digitale
Sonda Digital
DI Entrata digitale
Entrata Digital
AO Uscita analogica
Sonda Analogica
AI Entrata analogica
Entrata Analogica

- 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 RICIRCOLO 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/Interruttore
A11	Sonda esterna	Fig.5.5 P24
A12	Air UNIT AU12	Sonda NTC 10K Fig.5.10 P28
A03	AIR UNIT AU 12 reg. Velocità	Regolazione 0-10 Vcc Fig.5.10 P28
A10	Bullone ACS	Sonda NTC 10K Fig.5.6 P24
DO4	Pompa di circolazione ACS	220 Vca/2 A maximum Fig.5.7 P28
DO6	Resistenza al scarico AIRSIST	220 Vca/2 A maximum Fig.5.10 P28
DO11	Resistenza elettrica Boiler	... 220 Vca/2 A maximum Fig.5.8 P28
DO12	Valvola di zona	Attivazione 220 Vca/2 A max Fig.5.9 P28
DO16	AIR UNIT Ventilatore	Attivazione 220 Vca/2 A max Fig.5.9 P28

AirUNIT AU 22



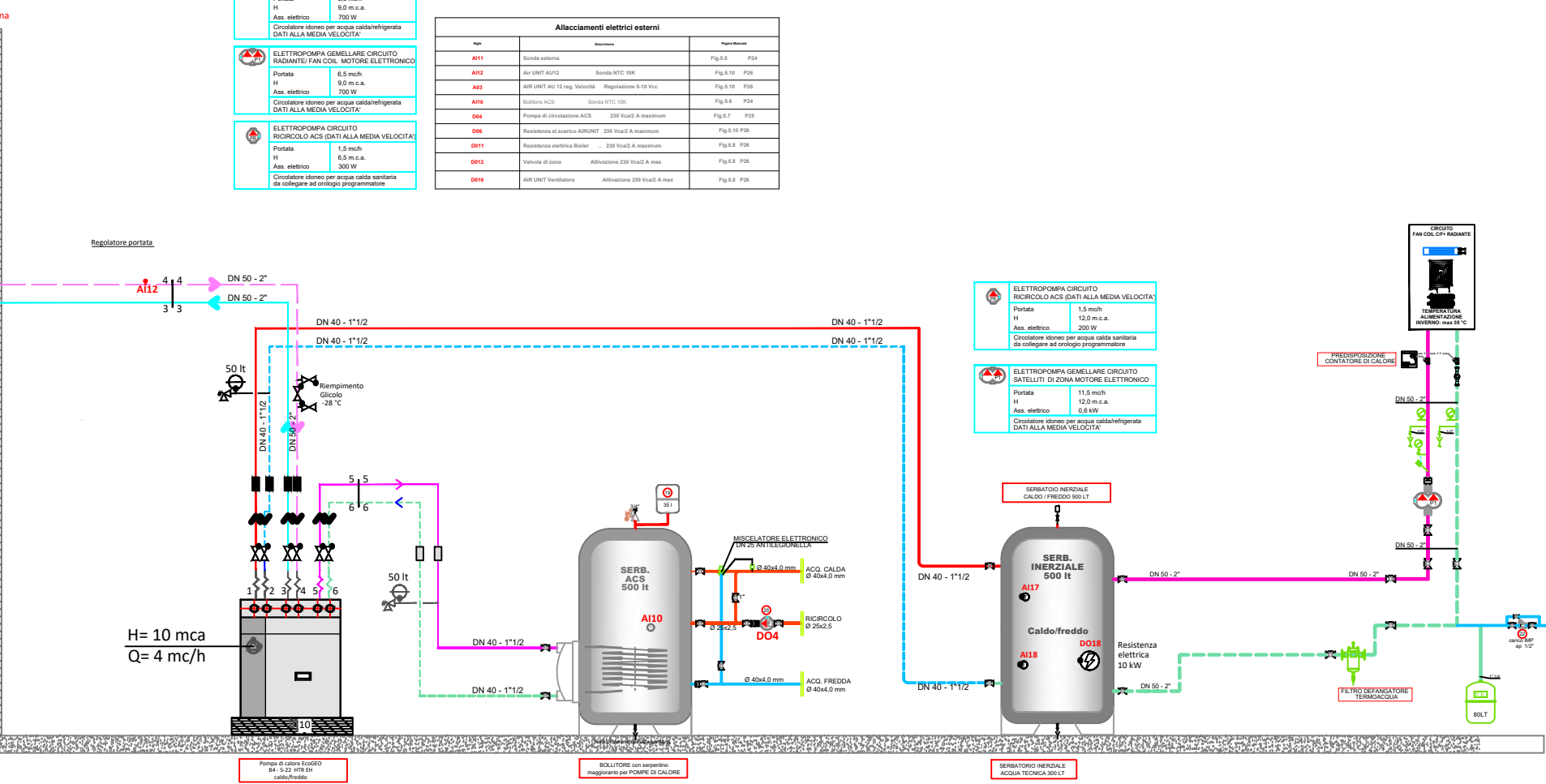
Alimentazione Pompa di Calore
No/NYPE 400 V/50 Hz - 16 Amp
Le pompe di calore ECOGEO hanno una resistenza ausiliaria interna composta da tre elementi ciascuno da 2 kW (6 kW in totale). Questa resistenza richiede una alimentazione indipendente. Attaccare trifase a seconda della potenza termica desiderata.
Esegui 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	Dimensioni	951x1000x651 mm
Portata	AIR UNIT 22	Peso	170 kg
Potenza Termica	3,7 a 22,2 kW		
Potenza Frigo	4,7 a 16,2 kW		

POMPA DI CALORE INTERNA ECOFOREST BASIC 84 5-22 HTR EH

Modello	ECOFOREST	Dimensioni	1060x650x710 mm
Portata	B4 5-22 HTR EH	Peso	193 kg
Potenza Termica	20,5 kW		
Potenza 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, anticrostante (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	DESIGNO
EDIFICIO		DESIGNATO 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