SERBATOIO	S1	S2	S3
Tipo	SERBATOIO ACCUMULO	SERBATOIO ACCUMULO	SERBATOIO ACCUMULO
Utenza	Acqua calda/refrigerata per climatizzazione	Accumulo tecnico per preparazione ACS	Accumulo tecnico per preparazione ACS
Capacità (l)	2000	2000	3000
Accessori	-coibentazione rimovibile 100 mm; - Prese per svuotamento e per analisi acqua -Pozzetti per sonde di temperatura	-coibentazione rimovibile 100 mm; - Prese per svuotamento e per analisi acqua -Pozzetti per sonde di temperatura	-coibentazione rimovibile 100 mm; - Prese per svuotamento e per analisi acqua -Pozzetti per sonde di temperatura
note	-TermoVerificazione -protezione catodica	-TermoVerificazione -protezione catodica	-TermoVerificazione -protezione catodica

Pompa di calore	
sigla	PdC1/2/3/4
Marca	Fiorini
Modello	GEO HFS 100
Utilizzo	Climatizzazione
Condensazione	Acqua di pozzo
Posa	interno
	Pot. Resa (kW)
Funzionamento invernale	
Temperatura dell'acqua di mandata all'utenza (°C)	38
Temperatura dell'acqua di ritorno dall'utenza (°C)	33
Potenza resa in riscaldamento (kW)	105
Potenza elettrica assorbita (kWel)	20.5
COP (Tpozzo: 10-5°C; Tin lato utenza: 35°C)	5.2
Funzionamento estivo	
Temperatura dell'Acqua di mandata all'utenza (°C)	18
Temperatura dell'acqua di ritorno dall'utenza (°C)	23
Potenza resa in raffrescamento (kW)	117.7
Potenza elettrica assorbita (kWel)	22
EER (Tpozzo: 30-35 °C; Tin lato utenza: 18 °C)	5.4
Lato sanitario	
Temperatura dell'Acqua di mandata all'utenza (°C)	45
Temperatura dell'acqua di ritorno dall'utenza (°C)	50
Potenza termica	78.6
Alimentazione	400V / 50 Hz
Recuperatore	Si
Polivalente	No
Pressione sonora	69 dB(A) a 1 m
Massa a vuoto	505 kg
Accessori	Sospensioni con molle metalliche
	Rifasamento elettrico
	Kit riduzione correnti di spunto
	Vasca sotto-macchina per raccolta condense
	Regolazione a bordo con integrazione delle valvole a tre vie circuiti climatizzazione

Scambiatore		
sigla	U.M.	SC01/02
Marca		Fiorini
Tipologia		a Piastre
Materiale		Acciaio inox aisi 316
Funzionamento invernale		
Potenza	kW	340
Temperatura ingresso primario (lato pozzo)	°C	16
Temperatura uscita primario (lato pozzo)	°C	12
Temperatura ingresso secondario (lato pdc)	°C	10
Temperatura uscita secondario (lato pdc)	°C	15
Funzionamento estivo		
Potenza	kW	560
Temperatura ingresso primario (lato pozzo)	°C	16
Temperatura uscita primario (lato pozzo)	°C	20
Temperatura ingresso secondario (lato pdc)	°C	23
Temperatura uscita secondario (lato pdc)	°C	18

Filtri autopulenti acqua di pozzo		
Sigla	U.M.	F1
Marca		FilterFlo
Modello		FMA 1006-M-AC
Portata di progetto	mc/h	97
Pressione esercizio minima (face di controlavaggio)	bar	2.5
Pressione esercizio	bar	10
Temperatura di esercizio massima	°C	50
Grado di filtrazione	µ	100
Superfice filtrante	cmq	5.3
Peso a vuoto	kg	88
Extraportata in fase di controlavaggio	mc/h	10
Durata ciclo di controlavaggio	s	20
Volume acqua di controlavaggio	lt	55
Tipo PLC	--	48
Alimentazione ausiliari	V	24
Accessori	--	Valvola di sostegno pressione

Gruppo autoclave		
ACL1	Portata (mc/h)	10+10
	Prevalenza (kPa)	600
	Potenza installata (kW)	3

Addolcitore			
sigla		ADD1	ADD2
Portata	mc/h	2	50
Durezza totale dell'acqua	°fr	7	7

Produttori	PRP-01	PRP-02	PRP-03
Tipo	Preparatore istantaneo	Preparatore istantaneo	Preparatore istantaneo
Marca	Fiorini	Fiorini	Fiorini
Modello	SET a basamento - SET 70	SET a basamento - SET 120	SET a basamento - SET 200
Temperatura ACS	45 °C	45 °C	45 °C
Portata primario	8200 l/h	14000 l/h	22000 l/h
Alimentazione elettrica	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Potenza elettrica max	310 W	450 W	600 W
Accessori	regolazione, sonde, valvola a due vie con servomotore, valvola a tre vie con servomotore, kit per cascata, kit connessioni idrauliche, miscelatore termostatico	regolazione, sonde, valvola a due vie con servomotore, valvola a tre vie con servomotore, kit per cascata, kit connessioni idrauliche, miscelatore termostatico	regolazione, sonde, valvola a due vie con servomotore, valvola a tre vie con servomotore, kit per cascata, kit connessioni idrauliche, miscelatore termostatico

Legenda Pompe				
P01A-P01B	Circuito acqua calda/refrigerata edificio A	Tipo singola, in linea su tubazione, completa di inverter	Portata (mc/h)	20
			Prevalenza (kPa)	120
			Potenza installata (kW)	1.05
P02A-P02B	Circuito acqua calda/refrigerata edificio B piani 0-6	Tipo singola, in linea su tubazione, completa di inverter	Portata (mc/h)	20
			Prevalenza (kPa)	150
			Potenza installata (kW)	1.2
P03A-P03B	Circuito acqua calda/refrigerata edificio B piani 7-12	Tipo singola, in linea su tubazione, completa di inverter	Portata (mc/h)	20
			Prevalenza (kPa)	120
			Potenza installata (kW)	1.05
PC01-PC02-PC03-PC04	Circuito condensazione pompa di calore	Tipo singola, in linea su tubazione, completa di inverter	Portata (mc/h)	21
			Prevalenza (kPa)	120
			Potenza installata (kW)	1.3
PC01-PC02-PC03-PC04	Circuito acqua calda/refrigerata pompa di calore	Tipo singola, in linea su tubazione, completa di inverter	Portata (mc/h)	21
			Prevalenza (kPa)	100
			Potenza installata (kW)	1.2
PAC01-PAC02-PAC03-PAC04	Circuito acqua calda pompa di calore	Tipo singola, in linea su tubazione, completa di inverter	Portata (mc/h)	14
			Prevalenza (kPa)	100
			Potenza installata (kW)	0.65
PR01	Ricircolo ed. A	Tipo singola in linea su tubazione	Portata (mc/h)	5
			Prevalenza (kPa)	120
			Potenza installata (kW)	0.65
PR02	Ricircolo ed. B	Tipo singola in linea su tubazione	Portata (mc/h)	5
			Prevalenza (kPa)	180
			Potenza installata (kW)	0.75
PL20-PL21	Circuito condensazione	Tipo singola, in linea su tubazione, completa di inverter	Portata (mc/h)	90
			Prevalenza (kPa)	85
			Potenza installata (kW)	0.5
PEM-01	Pompe di emergenza per svuotamento locale idrico e distribuzione	Tipo singola, sommergibile	Portata (mc/h)	10
			Prevalenza (kPa)	85
			Potenza installata (kW)	0.75
			Accessori	Quadro di comando
PEM-02	Pompe di emergenza per svuotamento locale pompe di calore	Tipo singola, sommergibile	Portata (mc/h)	10
			Prevalenza (kPa)	85
			Potenza installata (kW)	0.75
			Accessori	Quadro di comando

LEGENDA SIMBOLI SCHEMA FUNZIONALE

	Gruppo di carico con filtro e bypass Diametro nominale: DN--		Presa di pressione
	Carico additivi chimici		Disconnettore Diametro nominale: DN--
	Pompa singola con inverter		Filtro acqua Diametro nominale: DN--
	Scambiatore di calore a piastre		Valvola di sicurezza
	Serbatoio Capacità -- lt		Riduttore
	Vaso di espansione Capacità -- lt		Contatore di calore Diametro nominale: DN--
	Contatore acqua/gas		Filtro a Y Diametro nominale: DN--
	Contatore di portata Diametro nominale: DN--		Valvola di sgurgo Diametro nominale: DN--
	Valvola di intercettazione Diametro nominale: DN--		Manometro
	Valvola a sfera Diametro nominale: DN--		Sonda di temperatura
	Valvola di ritegno Diametro nominale: DN--		Termometro
	Giunto antivibrante Diametro nominale: DN--		Punto di regolazione Analogic Output
	Valvola a tre vie Diametro nominale: DN--		Punto di regolazione Analogic Input
	Elettrovalvola Diametro nominale: DN--		Punto di regolazione Digital Output
	Valvola motorizzata Diametro nominale: DN--		Punto di regolazione Digital Input

LEGENDA TUBAZIONI

	LINEE SEGNALE
	CIRCUITO ACQUA DI POZZO
	CIRCUITO ACQUA DI CONDENSAZIONE
	CIRCUITO ACQUA CALDA
	CIRCUITO ACQUA CALDA/REFRIGERATA
	CIRCUITO ACQUA FREDDA SANITARIA
	CIRCUITO ACQUA CALDA SANITARIA
	CIRCUITO ACQUA DI RICIRCOLO SANITARIA

COMMITTENTE:
GREEN STONE FUNDS
Via Enrico Quirino Visconti, 8, 00193 Roma RM
+39 06 91 50 27 24
www.greenstone-funds.com

PROGETTO:
SCALO HOUSE VALTELLINA
Via Valtellina, 39 / Via Lepontina, 4
Realizzazione n. 2 Edifici Residenziali - n.1 Residenza Universitaria
www.scalohouse.it

PROG. ESECUTIVO STR-ARC-DLG :
B.CUBE s.r.l.
Via Monfalcone, 7 20143 - Milano (MI)
T. +39 0285963705
www.bcubeprogettazione.it

SICUREZZA :
ENRICO ARCH. GRIFFITH
Strada Barzanello, 163 - 15060 Basta (Bi)
T. +39 015.32924

PROJECT MANAGEMENT :
PROTEO s.r.l.
Via Enrico Quirino Visconti,8 - 00193 Roma
T. +39 06 84446633

PROG. ESECUTIVO MEP-ELI :
MOVING s.r.l.
Via Armando Diaz ,131 22100 Como (CO)
T. +39 031 4147340
www.studiomoving.com

FASE DI PROGETTAZIONE:
PROGETTO ESECUTIVO

AMBITO DI PROGETTAZIONE:
IMPIANTI MECCANICI

PRIMA EMISSIONE:	REV.	DESCRIZIONE REVISIONE	DATA	DIS.	VER.	APPR.
DISEGNATO DA: MP/SZA/VF						
VERIFICATO DA: LM						
APPROVATO DA: GM						

OGGETTO:
Schema funzionale impianto

SCALA: -

NOME FILE: 290_E_M_Pac_G_125

290	E	MP	lay	G	125	0	R00
Commessa	Prog. Disc.	Fase	Sub categoria	Edificio	Num. Tavola	Rev.	Rev.

Vietato l'uso e la riproduzione non autorizzata del presente documento e materiale a terzi e stampa