

IMPIANTO SOLARE TERMICO CAMPO SOLARE PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA	
CARATTERISTICHE COLLETTORE SOLARE	
TIPO DI COLLETTORE	COLLETTORE PIANO
DIMENSIONI (HxLxP)	2000x1300x85 mm
SUPERFICIE LORDA	2,60mq
SUPERFICIE DI APERTURA	2,35mq
SUPERFICIE CAPTANTE	2,36mq
TIPO DI ASSORBITORE	COLLETTORE IN TUBO DI RAME SU LAMIERA IN ALLUMINIO ALTAMENTE SELEZIONATO. ASSORBITORE IN ALLUMINIO
COIBENTAZIONE	LANA MINERALE 50mm
VETRATURA	VETRO DI SICUREZZA
TELAIO	ALLUMINIO
ASSORBIMENTO	0,96
EMISSIONE	0,05
TEMPERATURA DI STAGNATIONE	120°C
PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO	6 BAR
CERTIFICAZIONE	SOLAR KEYMARK
CONFORMITA'	UNI EN 12975

NOTA: IL CIRCUITO DI MANDATA E RITORNO DELL'IMPIANTO SOLARE TERMICO E' REALIZZATO CON TUBI MULTISTRATO AL-PEX IN PARALLELO, ISOLATI TERMICAMENTE CON GUAINA ELASTOMERICA A CELLULE CHIUSE, RESISTENTE ALLE INTEMPERIE, STABILE AI RAGGI UV. IDONEA PER TEMPERATURE FINO A 95°C A 10bar, DOTATA DI CAVO Sonda INTEGRATO.

<div>PDC3</div> <div>POMPA DI CALORE ALTA TEMPERATURA</div>		
PRESTAZIONI SISTEMA		
CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO *	kW	14,0
COP *	–	3,00
POTENZA ASSORBITA *	kW	4,66
CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO **	kW	14,0
COP **	–	5,65
POTENZA ASSORBITA **	kW	2,48
CARATTERISTICHE UNITÀ ESTERNA		
COMPRESSORI	N./TIPO	1/SCROLL
CONTROLLIO COMPRESSORE	TIPO	INVERTER DC
GAS REFRIGERANTE	TIPO	R410A
VENTILATORI	N./TIPO	2/EUCLOEAD
LIVELLO DI PRESSIONE SONORA A 1m IN CAMPO LIBERO SECONDO ISO3744	dB(A)	53
ALIMENTAZIONE	V/Ph/Hz	400/3/50
CARATTERISTICHE UNITÀ INTERNA		
COMPRESSORI	N./TIPO	1/SCROLL
CONTROLLIO COMPRESSORE	TIPO	INVERTER DC
GAS REFRIGERANTE	TIPO	R134A
LIVELLO DI PRESSIONE SONORA A 1m IN CAMPO LIBERO SECONDO ISO3744	dB(A)	45
PORTATA ACQUA POMPA ($\Delta T=10^{\circ}\text{C}$)	l/h	1.200
PREVALENZA UTILE POMPA ($\Delta T=10^{\circ}\text{C}$)	kPa	85
ASSORBIMENTO POMPA	W	95
VASO DI ESPANSIONE	litri	12
ALIMENTAZIONE	V/Ph/Hz	230/1/50

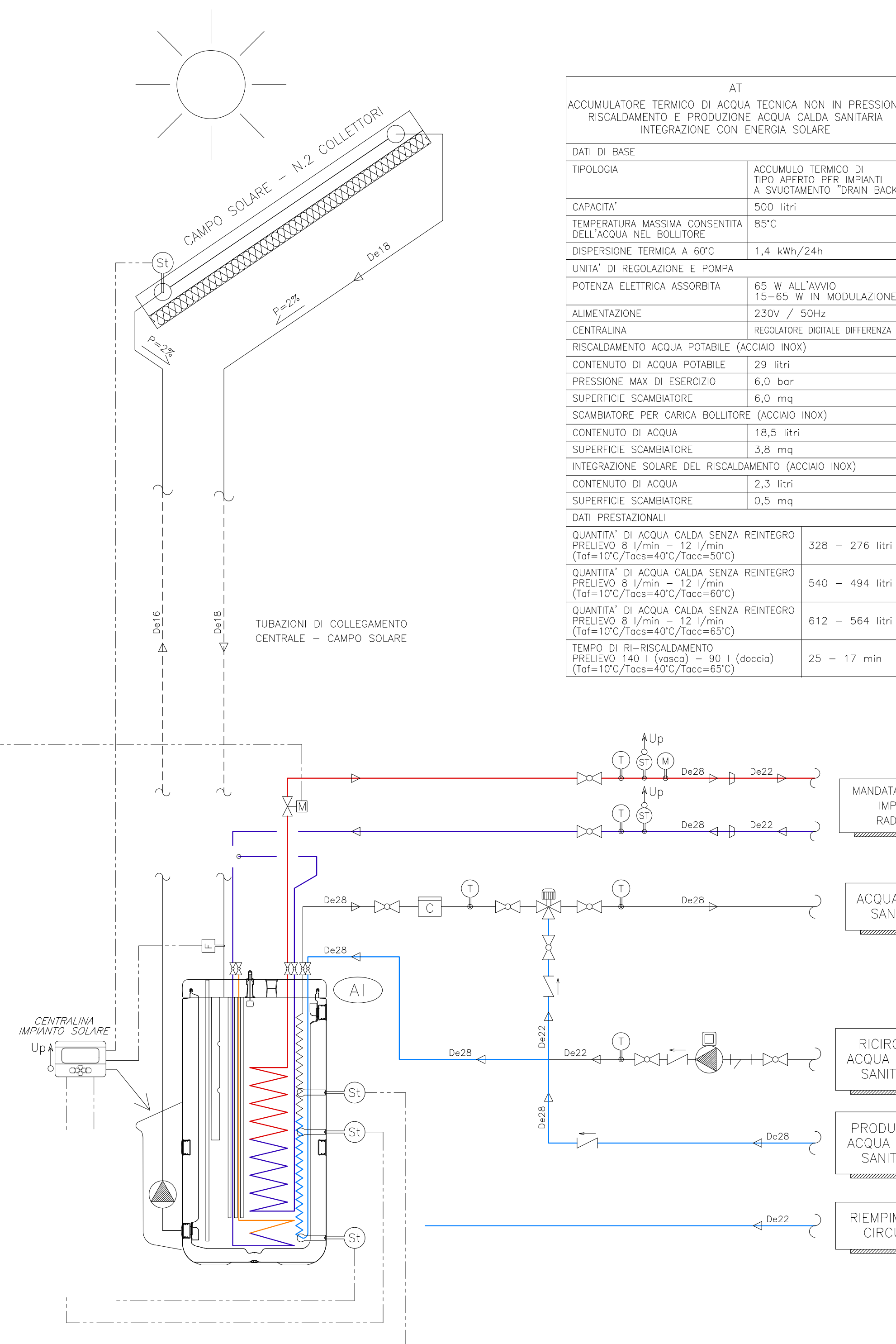
Nota:

(*) Prestazioni riferite a:

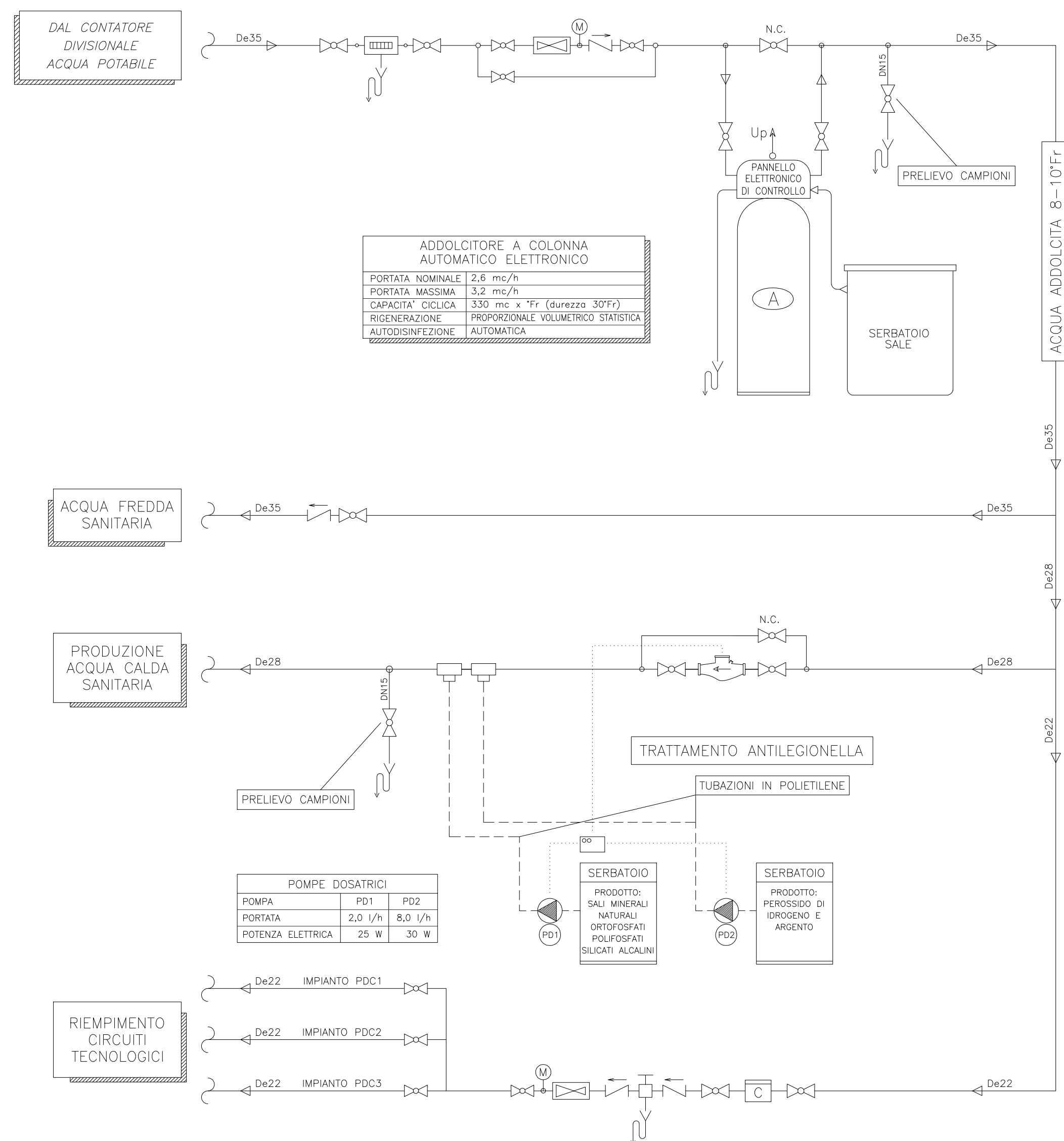
- temperatura aria esterna 7°C;
- temperature acqua in ingresso/uscita 55/65°C.

(**) Prestazioni riferite a:

- temperatura aria esterna 7°C;
- temperature acqua in ingresso/uscita 70/80°C.



AT		
ACCUMULATORE TERMICO DI ACQUA TECNICA NON IN PRESSIONE RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA INTEGRAZIONE CON ENERGIA SOLARE		
DATI DI BASE		
TIPOLOGIA	ACCUMULATORE TERMICO DI TIPO APERTO PER IMPIANTI A SVUOTAMENTO "DRAIN BACK"	
CAPACITÀ	500 litri	
TEMPERATURA MASSIMA CONSENTITA DELL'ACQUA NEL BOLLITORE	85°C	
DISPERSIONE TERMICA A 60°C	1,4 kWh/24h	
UNITÀ DI REGOLAZIONE E POMPA		
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA	65 W ALL'AVVIO 15-25 W IN MODULAZIONE	
ALIMENTAZIONE	230V / 50Hz	
CENTRALINA	REGOLAZIONE DIGITALE DIFFERENZA	
RISCALDAMENTO ACQUA POTABILE (ACCIO INOX)		
CONTENUTO DI ACQUA POTABILE	29 litri	
PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO	6,0 bar	
SUPERFICIE SCAMBIATORE	6,0 mq	
SCAMBIATORE PER CARICIA BOLLITORE (ACCIO INOX)		
CONTENUTO DI ACQUA	18,5 litri	
SUPERFICIE SCAMBIATORE	3,9 mq	
INTEGRAZIONE SOLARE DEL RISCALDAMENTO (ACCIO INOX)		
CONTENUTO DI ACQUA	2,3 litri	
SUPERFICIE SCAMBIATORE	0,5 mq	
DATI PRESTAZIONALI		
QUANTITÀ DI ACQUA CALDA SENZA RINTEGRIO PRELEV. 8 l/min - 12 l/min (T _{bol} 100°C/acc=50°C)	328 - 276 litri	
QUANTITÀ DI ACQUA CALDA SENZA RINTEGRIO PRELEV. 8 l/min - 12 l/min (T _{bol} 100°C/acc=40°C)	540 - 494 litri	
QUANTITÀ DI ACQUA CALDA SENZA RINTEGRIO PRELEV. 8 l/min - 12 l/min (T _{bol} 100°C/acc=30°C)	612 - 564 litri	
TEMPO DI RI-RISCALDAMENTO		
PRELEV. 140 l (vecco) - 90 l (doccia)	25 - 17 min	



- ### LEGENDA
- | | |
|---|--|
|  | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA |
|  | VALVOLA DI RITEGNO |
|  | FILTRO A Y |
|  | VALVOLA A TRE VIE CON SERVOMOTORE |
|  | VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA |
|  | VALVOLA DI SICUREZZA OMOLOGATA INAIL |
|  | TERMOMETRO AD IMMERSIONE |
|  | MANOMETRO |
|  | FLUSSOSTATO AD IMMERSIONE |
|  | SONDA DI TEMPERATURA |
|  | LINEA DI COMANDO E/O SEGNALE DALLA/ALLA UNITÀ PERIFERICA O CONTROLLOR |
|  | GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA |
|  | CIRCOLATORE CON MOTORE A CONTROLLO ELETTRONICO INTEGRATO A BASSO
CONSUMO ENERGETICO CON LOGICA AUTOADATTATIVA E CONTROLLO DELLA TEMPERATURA
PORTATA: 275 l/h - PREVALENZA: 2,0 m.c.a. - ASSORBIMENTO: 30 W (max) |
|  | DISAERATORE |
|  | DEFANGATORE |
|  | RIDUTTORE DI PRESSIONE |
|  | SCONNETTORE DI RETE |
|  | CONTATORE VOLUMETRICO |
|  | CONTATORE AD IMPULSI |
|  | FILTRO DISSABBIATORE |
|  | RUBINETTO DI SCARICO |
|  | IMBUTO DI SCARICO CONVOGLIATO ALLA RETE DI SCARICO |
|  | VASO DI ESPANSIONE DI TIPO CHIUSO A MEMBRANA IDONEO ALLA TIPOLOGIA DI
CIRCUITO AL QUALE VIENE COLLEGATO (RISCALDAMENTO/SANITARIO/SOLARE)
PRECARICA 1,5bar PER CIRCUITI RISCALDAMENTO E 2,5bar PER SANITARIO E SOLARE |

NOTA

LA CAPACITA' PRECISA DEI VASI DI ESPANSIONE VERRA'
DETERMINATA IN SEDE D'OPERA MEDIANTE LA MISURAZIONE
DEL CONTENUTO ESATTO DEI CIRCUITI INTERESSATI.

	<h1 style="margin: 0;">COMUNE DI LIZZANO</h1>		
			
REV.	DATA	DESCRIZIONE	NOTE
0	LUGLIO 2023	Emissione	
<h2 style="margin: 0;">LAVORI DI COSTRUZIONE DI UNA MENSA PER LA SCUOLA PRIMARIA E DELL'INFANZIA ANNA FRANK</h2>			
PROGETTISTA <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="text-align: center; margin-right: 10px;">  </div> <div> <p>GITECNA S.r.l. Società di ingegneria con SGQ certificata UNI EN ISO 9001:2015 KIWA CERMET n. 11015-A Via C. Giovenazzi n. 3, 74123 - Taranto Ing. Ciro Gianfreda</p> </div> </div>		COMMITTENTE COMUNE DI LIZZANO Corso Vittorio Emanuele, 54, 74020 Lizzano T. Sindaco: Dott.ssa Lucia Palombella	
		R. U. P. Arch. Rosanna Borsci	
<h2 style="margin: 0;">PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO AGGIORNATO</h2>			
CODIFICA ELABORATO		DATA	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: 1.2em;"> 22 008 01 ID 02 00 </div>		LUGLIO 2023	
OGGETTO ELABORATO		SCALA	
<h3 style="margin: 0;">IMPIANTO IDRICO - Impianto solare termico</h3>			
REDATTO	(Dott.ssa A. Lenti)	CONTROLLATO	(Ing. D. Bosca)
APPROVATO		(Ing. C. Gianfreda)	