## LEGENDA COMPONENTI

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | VALVOLA MISCELATRICE MOTORIZZATA | | VALVOLA DI SCARICO TERMICO | | RUBINETTO A SFERA CORPO IN GHISA ATTACCO FILETTATO | | VALVOLA DI RITEGNO | | GIUNTO ANTIVIBRANTE RETE GAS | | ELETTROVALVOLA SOLENOIDE |
| | FILTRO A CESTELLO | | VALVOLA DI SFIATO ARIA | | CONTATORE DI CALORE STATICO DIRETTO | | FILTRO ACQUA | | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DEL COMBUSTIBILE AD AZIONE POSITIVA NON AZIONATA DA ENERGIA ESTERNA | | INTERRUTTORE AUTOMATICO DI REGOLAZIONE INTERRUTTORE AUTOMATICO DI BLOCCO A RIARMO MANUALE |
| | INDICATORE DI PRESSIONE CON SEGNALAZIONE DELLA PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO | | RUBINETTO DI SCARICO | | CONTATORE VOLUMETRICO ACQUA | | RIDUTTORE DI PRESSIONE CON MANOMETRO | | FILTRO PER RETE GAS | | PRESSOSTATO DI BLOCCO A RIARMO MANUALE |
| | INDICATORE DI TEMPERATURA SCALA GRADUATA IN °C | | GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO | | DISCONNETTORE | | MANOMETRO | | REGOLATORE A CHIUSURA PER RETE GAS | | POZZETTO PER INSERZIONE DEL TERMOMETRO DI CONTROLLO CON Ø INTERNO NON INFERIORE A 10 mm |
| | VASO DI ESPANSIONE CHIUSO | | VALVOLA DI SICUREZZA TIPO QUALIFICATA CON SBOCCO ACCESSIBILE E VISIBILE | | CIRCOLATORE | | VALVOLA DI TARATURA | | PRESSOSTATO DI MINIMA | | |

### VALVOLE DI SICUREZZA

| | | |
|---|---|---|
| VS 1 | tipo CALEFFI Mod. 527 | 1/2" - Ptar= 5,4 bar |
| VS 2 | tipo CALEFFI Mod. 514 | 1/2" - Ptar= 8 bar |
| VS 3 | A bordo kit solare | Ptar= 6 bar |

### MISCELATORE CON DISINFEZIONE

| | | |
|---|---|---|
| VD 1 | 1"1/4 | Miscelatore Elettronico con disinfezione termica programmabile |

### VALVOLE DI SCARICO TERMICO

| | | |
|---|---|---|
| VST 1 | tipo CALEFFI Mod. 542 | 1"1/2 - Ttar= 98 °C |
| VST 2 | tipo CALEFFI Mod. 542 | 1"1/2 - Ttar= 98 °C |
| VST 3 | tipo CALEFFI Mod. 542 | 1"1/2 - Ttar= 98 °C |

### CARATTERISTICHE VASI DI ESPANSIONE

| APPARECCHIATURA | VOLUME [litri] | PRESSIONE precarica [bar] | PRESSIONE max [bar] | CAMPO [°] |
|---|---|---|---|---|
| VASO DI ESPANSIONE 1 | 2 | 1,5 | 10 bar | 0 -100°C |
| VASO DI ESPANSIONE 2 | 18 | 1,5 | 10 bar | 0 -100°C |
| VASO DI ESPANSIONE 3 | 12 | 1,5 | 10 bar | 0 -100°C |
| VASO DI ESPANSIONE 4 | 24 | 1,5 | 10 bar | 0 -100°C |
| VASO DI ESPANSIONE 5 | 5 | 1,5 | 10 bar | 0 -100°C |
| VASO DI ESPANSIONE 6 | 5 | 1,5 | 10 bar | 0 -100°C |
| VASO DI ESPANSIONE 7 | 12 | 1,5 | 10 bar | 0 -100°C |
| VASO DI ESPANSIONE 8 | 2 | 3 | 10 bar | 0 -100°C |
| VASO DI ESPANSIONE 9 | 80 | 3 | 10 bar | 0 -100°C |
| VASO DI ESPANSIONE 10 | 24 | 3 | 10 bar | 0 -120°C |

### CARATTERISTICHE POMPE

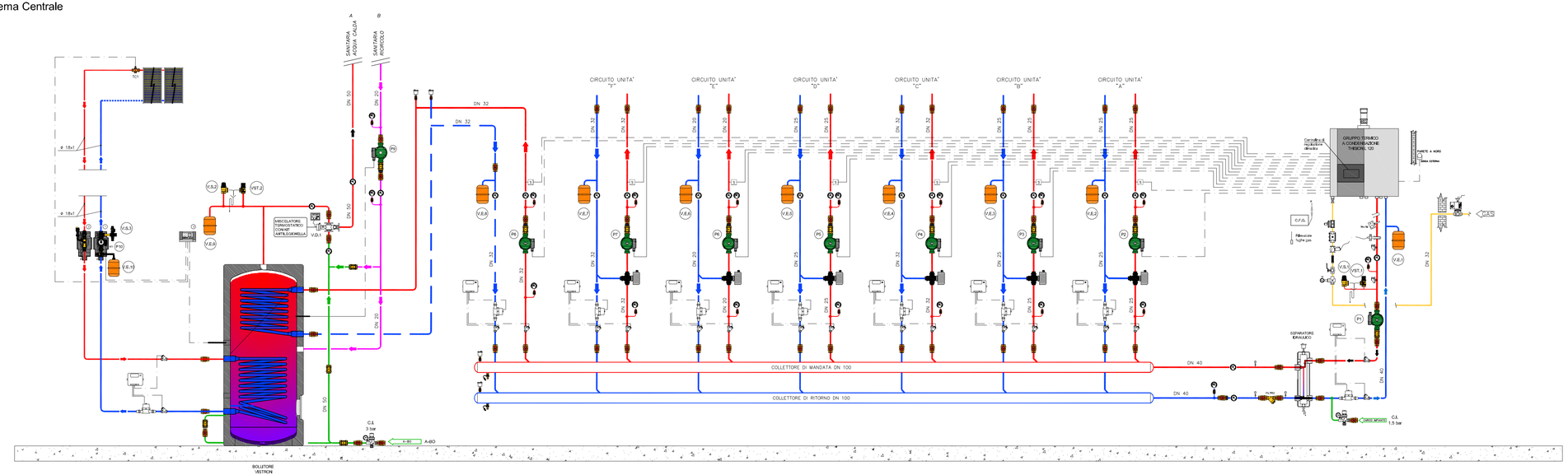
| | |
|---|---|
| P 1 | Q= 5 mc/h H= 3,8 m a portata variabile |
| P 2 | Q= 1,3 mc/h H= 5,7 m alla 2° velocità |
| P 3 | Q= 1,2 mc/h H= 4,4 m alla 2° velocità |
| P 4 | Q= 2,3 mc/h H= 4,6 m alla 2° velocità |
| P 5 | Q= 1,2 mc/h H= 3,6 m alla 2° velocità |
| P 6 | Q= 0,6 mc/h H= 2,4 m alla 2° velocità |
| P 7 | Q= 2,6 mc/h H= 5,1 m alla 2° velocità |
| P 8 | Q= 3 mc/h H= 4 m alla 2° velocità |
| P 9 | Q= 0,5 mc/h H= 1 m alla 2° velocità |
| P10 | Gruppo pompa solare 15-65 (Tipo ELCO) |

La prevalenza dei circolatori dovrà essere verificata prima dell'approvvigionamento in ragione delle macchine installate e dell'effettiva dispositione della rete di distribuzione dell'fluido termovettore.

### CANNA FUMARIA

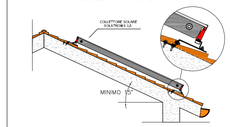
Canale da fumo e canna fumaria Ikonel per funzionamento ad umido in pressione.
Canale da fumo in doppia parete coibentato, spessore isolante ≥ 9 cm, innesto a 135° su canna fumaria, diametro ≥ Ø 120
Camino in acciaio doppia parete parete rivestita con isolante spessore 5 cm e installata all'interno di cavedio verticale ad uso esclusivo completa di base camino, accessori di legge ed uscita camino tronco conico, diametro ≥ Ø 100.
Pressione di esercizio ≥ 500 pa
Vedere relazione di dimensionamento.

Schema Centrale

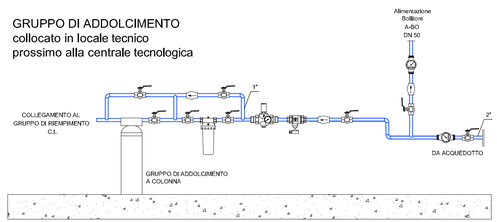


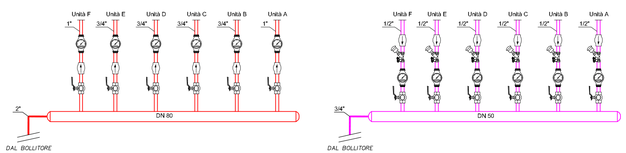
| SOLATRON S2.5 V | | | |
|---|---|---|---|
| SUPERFICIE LORDA | | $m^2$ | 2.53 |
| SUPERFICIE ASSORBITORE | | $m^2$ | 2.23 |
| SUPERFICIE APERTURA | | $m^2$ | 2.26 |
| DIMENSIONI DEL COLLETTORE | | mm | 2240x1130x100 |
| PESO | | kg | 48 |
| CONTENUTO FLUIDO TERMOVETTORE | | l | 2.1 |
| ATTACCHI | | | Connettore con doppia O-ring x 4 |
| PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO | | bar | 6 |
| PORTATA RACCOMANDATA PER COLLETTORE | | l/h | 35-100 |
| VALORI CARATTERISTICI DI RENDIMENTO (EN 12975) | $\eta_0$ | % | 79.1 |
| | $k_1$ | W/m²K | 3.104 |
| | $k_2$ | W/m²K | 0.022 |
| CAP. TERMICA (EN 12975) | | kJ/m²K | 6.9 |
| IAM CALCOLATO PER 1= 50° | | | 0.926 |
| INCLINAZIONE MINIMA | | | 15° |
| TEMPERATURA DI STAGNAZIONE | | °C | 177.1 |

PARTICOLARE INSTALLAZIONE
PANNELLI SOLARI SOLATRON S 2.5 V SU SUPERFICIE INCLINATA
– DISEGNO NON IN SCALA –




GRUPPO DI ADDOLCIMENTO
collocato in locale tecnico
prossimo alla centrale tecnologica







CITTA' DI VERCELLI

EX MACELLO

PROGETTO DEFINITIVO

**PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE E DI RECUPERO DEGLI SPAZI DEL COMPLESSO DENOMINATO "EX MACELLO" RICOMPRESO NEL PISU "EX OSPEDALE S. ANDREA"**

PROPRIETA' : CITTA' DI VERCELLI - P.zza Municipio 5 - Vercelli

PROGETTISTI : AT STUDIO ASSOCIATO - Via Ormea 48 - Torino
arch. Giorgio Marè, arch. Stefano Seita, arch. Marco Zocco
arch. Filippo Giau, arch. Tommaso Paolo Longo

TAVOLA - ME_01
SCHEMA CENTRALE TERMICA

Luglio 2012 scala -