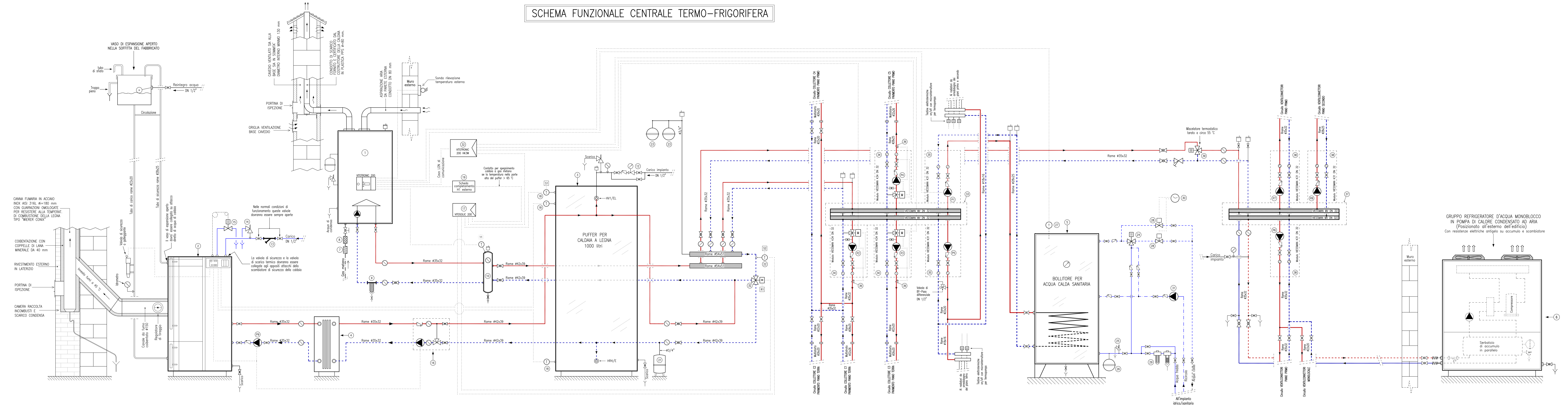


SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMO-FRIGORIFERA



LEGENDA SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMICA

- 1 CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE DEI GAS DI SCARICO
Marca "VISSMAN" mod. "VITODENS 300-HE3C" funzionante a gas metano
PORTATA TERMICA AL FOCOLARE: 6,60 - 33,30 kW
POTENZA TERMICA UTILE: 6,40 - 32,00 kW
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO: 3,0 bar
CONTENUTO ACQUA CALDAIA: 5,60 litri
COMPLETA DI:
- centralina elettronica climatica VITOTRONIC 200
- sonda rilevazione temperatura esterna
- pompa circuito riscaldamento
- valvola di sicurezza
- cavi elettrici di comunicazione
- valvola a tre vie deviatrice (sanitario/riscaldamento)
- vaso di espansione da 10 litri di capacità
- ecc...
- 2 CALDAIA A BASAMENTO A COMBUSTIBILE SOLIDO (BIOMASSA)
Marca "VISSMAN" mod. "VITOLIG 200"
Potenzialita' utile in riscaldamento: 13,00 - 26,00 kW
Temperatura massima di mandata: 90 °C
Pressione massima di esercizio caldaia: 3,0 bar
Pressione massima di esercizio scambiatore di calore: 6,0 bar
Contenuto acqua caldaia: 71,0 litri
Capacita' vano di riempimento combustibile: 150,0 litri
Dimensioni (in mm): Lunghezza 1014 - Larghezza 915 - Altezza 1493
- 3 SERBATOIO DI ACCUMULO ACQUA DI RISCALDAMENTO (PUFFER)
Marca "VISSMAN" mod. "VITOCCELL 100-E"
CAPACITA' TOTALE DI ACCUMULO 1000 litri
DIMENSIONI CON ISOLAMENTO TERMICO:
Diametro 1060 mm - Altezza 2100 mm
- 4 SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE COIBENTATO
Marca "VISSMAN" mod. "VITOTRANS 3003494"
Potenza di scambio 30,00 kW (dt 20°C)
- 5 BOLLITORE PER ACQUA CALDA SANITARIA
TIPO "VISSMANN VITOCCELL 100"
CAPACITA' DI ACCUMULO 160 LITRI

- 6 REFRIGERATORE/POMPA DI CALORE CONDENSATO AD ARIA
Marca "TONON" mod. "HYDRA 051 HP"
POTENZA FRIGORIFERA: 12,90 kW
POTENZA TERMICA: 14,90 kW
POTENZA ASSORBITA TOTALE: 4,7 kW (EN-400V-50Hz)
GAS REFRIGERANTE: R407C
COMPLETO DI:
- SERBATOIO DI ACCUMULO DA 70 LT COLLEGATO IN PARALLELO
- RESISTENZE ELETTRICHE ANTIGELO SU ACCUMULO E SCAMBIATORE
- POMPA DI CIRCOLAZIONE (primaria)
- VASO DI ESPANSIONE
- VALVOLA DI SICUREZZA
- FLUSSOSTATO
- FILTRO A "Y"
- ECC ...
- 7 GIUNTO ANTIVIBRANTE PER GAS - DN 3/4"
- 8 FILTRO PER GAS - DN 3/4"
- 9 FILTRO/DEFANGATORE - DN 1"1/4
- 10 COMPENSATORE/DI GIUNTORE IDRAULICO
"VISSMAN" tipo "80/50" (4 mc/h)
COMPLETO DI ISOLAMENTO TERMICO
- 11 SONDA TEMPERATURA COMPENSATORE IDRAULICO
- 12 GRUPPO AUTOMATICO DI CARICO IMPIANTO - DN 1/2"
COMPLETO DI BY-PASS INTERCETTIBILE
- 13 FILTRO PER IMPURITA' a "Y"
- 14 VALVOLA DI SICUREZZA - DN 1/2" - P=6,0 bar
- 15 VALVOLA DI SCARICO TERMICO (fornita da VISSMANN)
- 16 DISPOSITIVO "VISSMAN" PER AUMENTO TEMPERATURA DI RITORNO
COMPLETO DI:
- POMPA DI CARICO "GRUNDFOSS UPS 25-40";
- VALVOLA DI RITORNO;
- RUBINETTI A SFERA CON TERMOMETRI;
- VALVOLA DI REGOLAZIONE TERMICA;
- ISOLAMENTO TERMICO.

- 17 CENTRALINA PER CONTROLLO CALDAIA A LEGNA/SERBATOIO ACCUMULO
MARCA "VISSMAN" MOD. "VITOSOLIC 200"
- 18 SONDA TEMPERATURA SERBATOIO DI ACCUMULO
- 19 SCHEDE ELETTRONICHE "VISSMAN HI" COMPLETAMENTO ESTERNO
- 20 VALVOLA DEVIATRICE A TRE VIE MOTORIZZATA
"VISSMANN art. 7159408" - DN 32
- 21 VASO DI ESPANSIONE - Capacita' 80 litri - Precarica 1,5 bar
- 22 SONDA TEMPERATURA RITORNO IMPIANTO
- 23 VASO DI ESPANSIONE - Capacita' 24+24 litri - Precarica 1,5 bar
- 24 MISCELATORE TERMOSTATICO "CALEFFI Serie 5230" - DN 1/2"
- 25 GRUPPO DI SICUREZZA PER BOLLITORE AD ACCUMULO
TIPO "CALEFFI" serie "5262" - conforme EN 1487
- 26 VASO DI ESPANSIONE CIRCUITO SANITARIO - Capacita' 18 litri
- 27 SONDA TEMPERATURA BOLLITORE "VISSMAN"
- 28 VALVOLE DI ZONA A DUE VIE PER GESTIONE CICLI ANTILEGIONELLA
- 29 FILTRO E DOSATORE DI ORTOFOSFATI CON BY-PASS
- 30 OROLOGIO PROGRAMMATORE PER CICLI ANTILEGIONELLA
- 31 POMPA CIRCUITO RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA
MARCA "GRUNDFOSS" MOD. "UP20-DYN" - unica velocita'
ALIMENTAZIONE 1x230 Volt - POTENZA ELETTRICA ASSORBITA 50 Watt
- 32 CENTRALINA DI TERMOREGOLAZIONE "VISSMAN VITOTRONIC 200 HK3W"
- 33 COLLETTORE MODULARE "VISSMAN mod. MV" PER CIRCUITI RISCALDAMENTO
SENZA FUNZIONE DI SEPARATORE IDRAULICO
COMPLETO DI:
- collettori di mandata e ritorno
- staffe per montaggio a parete;
- coibentazione;
- ecc...

- 34 MODULO "VISSMAN K34" PREASSEMBLATO PER CIRCUITO BASSA TEMPERATURA COMPLETO DI:
- valvola miscelatrice a tre vie motorizzata;
- valvola di by-pass;
- pompa di circolazione;
- sonda temperatura di mandata;
- termometri, intercettazioni, coibentazione, ecc...
- 35 MODULO "VISSMAN K31" PREASSEMBLATO PER CIRCUITO ALTA TEMPERATURA COMPLETO DI:
- pompa di circolazione;
- termometri, intercettazioni, coibentazione, ecc...
- 36 TERMOSTATO DI SICUREZZA: arresto la pompa se Temp.>50 °C
- 37 COLLETTORE MODULARE "VISSMAN mod. MV" PER CIRCUITI RISCALDAMENTO SENZA FUNZIONE DI SEPARATORE IDRAULICO
COMPLETO DI:
- collettori di mandata e ritorno
- staffe per montaggio a parete;
- coibentazione;
- ecc...
- 38 MODULO "VISSMAN K31" PREASSEMBLATO PER CIRCUITO ALTA TEMPERATURA COMPLETO DI:
- pompa di circolazione;
- termometri, intercettazioni, coibentazione, ecc...
- 39 MISCELATORE TERMOSTATICO A TRE VIE "CALEFFI 5230" - DN 1"

- ☒ INTERCETTAZIONE A SFERA
- ☒ VALVOLA DI NON RITORNO
- ☒ DETENTORE MICROMETRICO - DN 1/2"
- ☒ TERMOMETRO
- ☒ VALVOLINA DI SFRIATO AUTOMATICO
- ☒ VALVOLA DI BILANCIAMENTO

ELETTROPOMPE DI CIRCOLAZIONE		
RIF.	CIRCUITO	MODELLO
P1	CARICO BOLLITORE	GRUNDFOSS UPS 32-60 a tre velocità
P2	PANNELLI RADIANTI collettori C1+C2+C4	GRUNDFOSS ALPHA2 32-60 elettronica
P3	PANNELLI RADIANTI collettore C3	GRUNDFOSS ALPHA2 32-60 elettronica
P4	PANNELLI RADIANTI collettore C5	GRUNDFOSS ALPHA2 32-60 elettronica
P5	RADIATORI BAGNI	GRUNDFOSS ALPHA2 25-60 elettronica
P6	VENTILCONVETTORI PIANO TERRA	GRUNDFOSS UPS 32-60 a tre velocità
P7	VENTILCONVETTORI PIANO PRIMO	GRUNDFOSS UPS 32-60 a tre velocità
P8	VENTILCONVETTORI PIANO SECONDO	GRUNDFOSS UPS 32-40 a tre velocità
P9	CALDAIA LEGNA - SCAMBIATORE	GRUNDFOSS UPS 25-50 a tre velocità

IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE (Legge 10/91-D.p.r. 412/93-D.p.r. 551/99-D.Lgs 192/05-D.Lgs 311/06-D.p.r. 59/09)
SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMO-FRIGORIFERA

Studio Tecnico BATTISTON Per.Ind. LUCIANO
Via Magellano, 8 - 30026 PORTOGRUARO (tel. 0421/71015 - fax 0421/1770132)

Questo elaborato è di proprietà dello studio, che conserva i propri diritti di autore di legge. Qualora l'elaborato stesso venga utilizzato, segnalare la provenienza e l'indirizzo e-mail dell'autorizzazione della proprietà.