
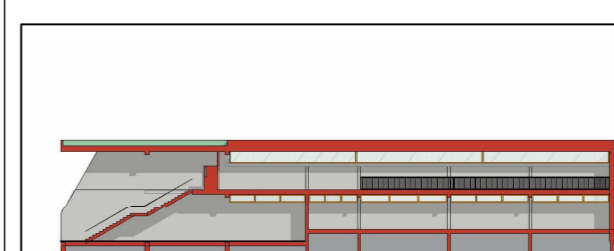



LEGENDA APPARECCHIATURE

<p>GT1 Gruppo modulare per impianti in cascata costituito da generatori termici adatti per installazioni in luoghi esterni (fino a -10°C) utilizzati per il solo riscaldamento, premiscelati a condensazione ad altissimo rendimento e basse emissioni inquinanti, funzionanti con combustibile gassoso. Apparecchi di categoria B23 con struttura modulare ad armadio in lamiera verniciata coibentata a sviluppo verticale costituito ognuno da due focolari a modulazione continua con ripartizione automatica della singola potenza. Scambiatori in lega di alluminio a spirale a serpentino corrugato a basse perdite idrauliche ad elevata superficie di scambio. Gruppi di combustione a premiscelazione totale aria-gas con ventilatore a giri variabili, valvola gas pneumatica e bruciatore cilindrico in fibra metallica. Ciascun focolare è intercettabile attraverso una valvola a due vie e una valvola a tre vie con scarico in atmosfera. Ogni generatore è predisposto per il funzionamento affiancato in cascata con controllo continuo della modulazione della potenza del generatore equivalente a partire dalla potenza singola di un singolo focolare fino alla somma delle potenze massime di tutti i focolari tramite collegamento Master-Slave senza aggiunte di centraline di cascata. Gruppo completo di collettori in acciaio zincati e coibentati di mandata e ritorno impianto DN100 PN6, e gas DN65 PN6. Collettore di scarico condensa diam. 40 mm. Accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione. Circulatori per il riscaldamento ad ogni focolare, a 3 velocità selezionabili con funzione antibloccaggio. Sistema di controllo e regolazione generatore di tipo digitale a microprocessore con interfaccia utente a tastiera e display digitale. Funzionamento in regolazione climatica a temperatura scorrevole tramite sonda esterna. Dotato di segnale di comando in input 0-10V per il controllo della temperatura di mandata o della potenza di funzionamento sia per il singolo generatore che come generatore equivalente in batteria. Controllo della temperatura di mandata a valle del disgiuntore idraulico tramite sensore di mandata dedicato.</p> <p>Caratteristiche del modulo 250 kW:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata termica max.: 232 kW - Portata termica min.: 25 kW - Potenza termica max (80-60°C): 227,4 kW - Potenza termica min (80-60°C): 24,6 kW - Potenza termica max (50-30°C): 245,9 kW - Potenza termica min (50-30°C): 26,9 kW - Pressione max esercizio: 6 bar - Pressione min esercizio: 0,8 bar - Marcatura energetica: 4 stelle (Direttiva 92/42 ECC) - Classe inquinante: 5 (UNI EN 297/AS) <p>Caratteristiche del modulo 160 kW:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata termica max.: 150 kW - Portata termica min.: 17 kW - Potenza termica max (80-60°C): 147 kW - Potenza termica min (80-60°C): 16,8 kW - Potenza termica max (50-30°C): 159 kW - Potenza termica min (50-30°C): 18,3 kW - Pressione max esercizio: 6 bar - Pressione min esercizio: 0,8 bar - Marcatura energetica: 4 stelle (Direttiva 92/42 ECC) - Classe inquinante: 5 (UNI EN 297/AS) <p>Caratteristiche del gruppo completo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Numero moduli totali: 3 - Composizione batteria: 2 moduli 250 kW + 1 modulo 160 kW - Portata termica max.: 614 kW - Portata termica min.: 25 kW - Potenza termica max (80-60°C): 601,8 kW - Potenza termica min (80-60°C): 24,6 kW - Potenza termica max (50-30°C): 650,8 kW - Potenza termica min (50-30°C): 26,9 kW <p>Completo ognuno di: Circulatori centrifughi a tre velocità Termostato di sicurezza tarato a 100°C Sensori interni di mandata e ritorno acqua Pressostato acqua tarato a 0,8 bar Protezione elettronica antigelo riscaldamento tarato a 6°C Grado di protezione elettrica IPX5D Canale di raccordo al collettore di scarico fumi Ø80 mm Tipo: FERROLI Mod.: ENERGY TOP B 250+250+160 (0 SIMILARE)</p>	<p>GT2 Generatore termico per installazioni in luoghi esterni utilizzato per la sola produzione di acqua calda sanitaria, premiscelato a condensazione ad altissimo rendimento e basse emissioni inquinanti funzionante con combustibile gassoso. Apparecchio di categoria B23 con struttura modulare ad armadio in lamiera verniciata coibentata a sviluppo verticale costituito da un focolare con modulazione continua della potenza termica. Scambiatore lamellare con piastre in lega di alluminio mandrivale. Gruppo di combustione a premiscelazione totale. Bruciatore ceramico a microfiamme premiscelato a sei piastre a basse emissioni inquinanti con fiamma rovesciata. Ciascun focolare è intercettabile attraverso una valvola a tre vie con scarico in atmosfera. Il generatore è predisposto per il funzionamento affiancato in cascata con controllo continuo della modulazione della potenza del generatore equivalente a partire dalla potenza singola di un singolo focolare fino alla somma delle potenze massime di tutti i focolari tramite centraline di gestione e supervisione cascata. Completo di collettori in acciaio zincati e coibentati di mandata e ritorno impianto DN80 PN6, e gas DN50 PN6. Collettore di scarico condensa diam. 40 mm. Accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione. Circulatori per il riscaldamento a 3 velocità selezionabili con funzione antibloccaggio. Sistema di controllo e regolazione generatore di tipo digitale a microprocessore con interfaccia utente a tastiera e display digitale.</p> <p>Caratteristiche del modulo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata termica max.: 49,8 kW - Portata termica min.: 11,2 kW - Potenza termica max (80-60°C): 49,8 kW - Potenza termica min (80-60°C): 11 kW - Potenza termica max (50-30°C): 53 kW - Potenza termica min (50-30°C): 12 kW - Pressione max esercizio: 6 bar - Pressione min esercizio: 0,8 bar - Marcatura energetica: 4 stelle (Direttiva 92/42 ECC) - Classe inquinante: 5 (UNI EN 297/AS) <p>Completo di: Circulatori centrifughi a tre velocità Termostato di sicurezza tarato a 100°C Sensori interni di mandata e ritorno acqua Pressostato acqua tarato a 0,8 bar Protezione elettronica antigelo riscaldamento tarato a 6°C Grado di protezione elettrica IPX5D Canale di raccordo al collettore di scarico fumi Ø80 mm Tipo: FERROLI Mod.: ECONCEPT 51 (0 SIMILARE)</p> <p>D11 Modulo disgiuntore idraulico e sicurezze per generatori modulari posti in armadio metallico delle stesse caratteristiche di quelli dei moduli affiancati, certificato ISPESEL completo delle seguenti apparecchiature: Disgiuntore idraulico Pressostato di sicurezza a riarmo manuale tarato di fabbrica a 3 bar Termostato di sicurezza a riarmo manuale con sonda ad immersione tarato a 100°C Termometro bimetallico Ø80 mm scala 0-120°C Manometro ISPESEL scala 0-10 bar Pozzetto di controllo ISPESEL ø1/2" Rubinetto per manometro campione ISPESEL a tre vie Valvola di sfogo aria Il modulo è predisposto inoltre per l'installazione della valvola di sicurezza (non compresa, da installare a parte) e di un pozzetto per l'inserimento della sonda collegata alla valvola automatica di intercettazione dei combustibili.</p> <p>EPA1/EPA2 Elettropompe monoblocco a basamento con inverter per circuiti alimentazione acqua fredda sanitaria - Portata: 14.000 l/h cadauna - Prevalenza: 35 m c.a. cadauna - Motore: 3,00 kW/4 Poli/IP55 cadauna</p> <p>CRC Circulatori semplice in-line per ricircolo acqua calda sanitaria Caratteristiche: - Portata: 500 l/h - Prevalenza: 3 m c.a. - Motore: 0,10 kW/2 Poli/IP55</p> <p>DS1 Disconnettere filettato DN65 a zona di pressione ridotta e controllata a norma UNI 9157 completo di sistema d'ispezione e collegamento a tubo di scarico</p> <p>VE1A/VE1B/VE1C/VE1D Vasi d'espansione a membrana per circuiti riscaldamento Caratteristiche: - Capacità: 100 l cad. - Pressione di precarica: 1,5 bar - Pressione di bollo: 6 bar</p> <p>VE2 Vaso d'espansione a membrana per circuito primario idrico-sanitario Caratteristiche: - Capacità: 24 l - Pressione di precarica: 1,5 bar - Pressione di bollo: 6 bar</p>	<p>VE3A/VE3B Vasi d'espansione a membrana per circuito secondario idrico-sanitario Caratteristiche: - Capacità: 100 l cad. - Pressione di precarica: 3,5 bar - Pressione di bollo: 6 bar</p> <p>AC Serbatoio autoclave a membrana in acciaio zincato per la pressurizzazione dell'acqua fredda sanitaria comprensivo di valvola di sicurezza omologata CE. - Capacità: 100 l - Pressione max d'esercizio: 8 bar</p> <p>AD Addalcatore a semplice colonna con rigenerazione o volume a priorità di tempo completo di lino per contenimento salamoia - Portata: 6500 l/h</p> <p>CPT1-CPT4/ CPP1-CPP4 Collettori modulari in fibra di vetro con doppia camera per l'alimentazione dei circuiti radianti a soffitto e parete, completi di termometri, scarichi/sfidi, detentori regolatori di portata e testine con servocomando elettrico on-off montate sugli attacchi di mandata dei circuiti. Diametro dei collettori ø1", con il seguente numeri di circuiti - CPT1: 6+6 - CPT2: 8+8 - CPT3: 3+3 - CPT4: 9+9 - CPP1: 9+9 - CPP2: 9+9 - CPP3: 3+3 - CPP4: 11+11</p> <p>B1 Preparatore acqua calda sanitaria ad accumulo in esecuzione verticale, per usi alimentari, in lamiera d'acciaio protetta internamente contro le corrosioni con speciale trattamento di smaltatura alimentare e cobenziazione esterna, dotato di doppio scambiatore di calore acqua-acqua di tipo a serpentino, uno superiore primario e uno inferiore per integrazione da pannelli solari futuri - Capacità: 2000 l - Pressione max d'esercizio: 6 bar</p> <p>SA1/SA2 Serbatoi di accumulo acqua fredda sanitaria, per usi alimentari, in lamiera d'acciaio protetta contro le corrosioni, completi di apertura d'ispezione - Capacità: 2000 l cadauno</p> <p>SB Scaldabagni coibentati muniti di resistenza elettrica e termostato - Capacità: 30 l - Resistenza elettrica: 500 W</p> <p>PD1 Elettropompe sommergibile con motore asincrono per sollevamento liquidi di rifiuto non cloacali e acque chiare, completo di interruttore a galleggiante ad azionamento magnetico - Portata: 5.000 l/h - Prevalenza: 8 m c.a. - Motore: 0,76 kW/2 poli/IP68</p> <p>EV3 Elettrovalvola miscelatrice a 3 vie circuito bassa temp.ra impianto RSC ampl.to scuola lotto f - Kv: 17,9 mc/h</p> <p>EVMI Elettrovalvola miscelatrice a 3 vie per mandata acqua calda sanitaria alle utenze - Kv: 14,5 mc/h</p> <p>EBV1 Elettrovalvola deviatrice a 3 vie ON/OFF per primario bollitore B1 Termometro a quadrante (scala 0-120°C) - Prevalenza: 35 m c.a. cadauna - Motore: 3,00 kW/4 Poli/IP55 cadauna</p> <p>0 Termometro a quadrante (scala 0-120°C) 1 Manometro a colonna (scala 0-120°C) 2 Manometro (scala 0-8 bar) 3 Termostato di blocco a riarmo manuale 4 Pressostato di blocco a riarmo manuale 5 Pressostato di blocco a riarmo manuale elettropompe EPA1/EPA2 6 Sonda di pressione per elettropompe EPA1/EPA2 7 Termostati temperatura ambiente 8A Termostato di sicurezza circuito bassa temperatura impianto RSC ampliamento scuola lotto f 8B Sonda di mandata circuito bassa temperatura impianto RSC ampliamento scuola lotto f 9 Sonda di mandata circuito primario impianti RSC 10 Sonda di mandata acqua calda sanitaria 11 Termostato temperatura bollitore per comando circuito primario 12 Sonda di temperatura aria esterna 13 Collegante elettrico per blocco elettropompe EPA1/EPA2 in mancanza di acqua 14 Regolatore</p> <p><small>PER IL DIMENSIONAMENTO DEI PANNELLI INFORMATI A SOFFITTO ED A PARETE, SONO STATI UTILIZZATI I DATI TECNICI FORNITI DALLA DITTA NEST ITALIA: SERPENTINI MODULARI Ø81 PE-XE E COLLETTORI LINEARI Ø202 MULTISTRATO PER/A/PE-XE - COLLETTORI MODULARI Ø81, MODULI A PARETE WMS E PANNELLI A SOFFITTO MC</small></p>	<div data-bbox="2014 633 2258 715" style="text-align: center;">  <p>comune di PRATO Codice Fiscale: 84006890481</p> </div> <hr/> <p>Progetto: Ampliamento Scuola Elementare "I Ciliani", Via Taro</p> <hr/> <p>Titolo: Tav. M8 - Legenda impianti riscaldamento e ACS</p> <hr/> <p>Fase: PROGETTO ESECUTIVO</p> <div data-bbox="2014 899 2594 1011" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>Assessore ai lavori pubblici Roberto Caverni Servizio Lavori Pubblici, Energia, Grandi Opere e Protezione Civile Edilizia Pubblica Dirigente del Servizio Ing. Lorenzo Frasconi Responsabile Unico del Procedimento Arch. Luca Piantini</p> </div> <hr/> <p style="text-align: center;">Progettisti</p> <p>Progettisti opere architettoniche Arch. Francesco Procopio Arch. Diletta Moscardi</p> <p>Tecnico collaboratore Geom. Dario Eleni</p> <p>Progettista opere strutturali Ing. Paolo Spinelli</p> <p>Progettista impianti meccanici Ing. Marcello Paganelli - Intec</p> <p>Progettista impianto elettrico Ing. Giovanni Piero Hyeraci</p> <p>Coordinatore sicurezza in fase di progettazione Arch. Giampiero Delfino</p> <hr/> <div data-bbox="2319 1052 2594 1257" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  </div> <hr/> <div data-bbox="2319 1277 2594 1481" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  </div> <hr/> <p>Tavola: M8</p> <p>Scala: /</p> <p>Spazio riservato agli uffici.</p> <hr/> <p style="text-align: right;">© Copyright Comune di Prato - Servizio Lavori Pubblici è vietata la riproduzione anche parziale del documento data: Luglio 2012</p>
--	---	---	--