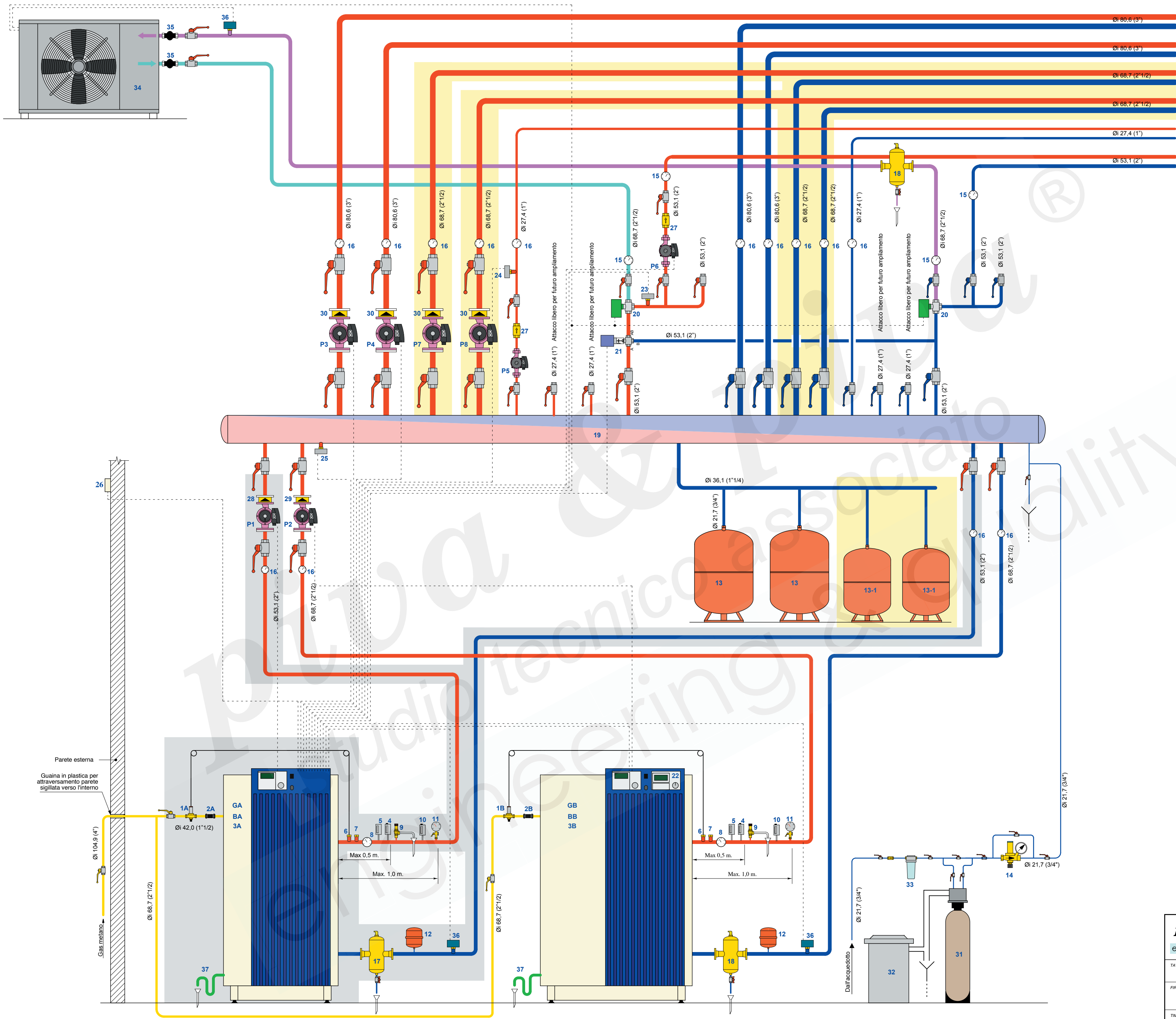

LEGENDA

GA - GENERATORE DI CALORE a condensazione, modulante (ECOFLAM mod. Ultramax 185) completo di regolatore di bordo KM e regolatore di cascata RCMM.
N° F. - Anno costruzione 2003

• Portata termica massima (Kcal/h. 166.840)	kW	194
• Potenza utile (Kcal/h. 37.840 ÷159.100)	kW	44 ÷185
• rendimento utile	%	95,4 ÷ 106,5
• pressione di bollo	bar	6,0

BA - BRUCIATORE A PREMISCELAZIONE AD ARIA SOFFIATA alimentato a gas metano.

GB - GENERATORE DI CALORE a condensazione, modulante (ECOFLAM mod. Ultramax 274) completo di regolatore di bordo KM.
N° F. - Anno costruzione 2003

• Portata temica massima (Kcal/h. 248.540)	kW	289
• Potenza utile (Kcal/h. 55.900 ÷235.640)	kW	65 ÷274
• rendimento utile	%	94,8 ÷ 106,5
• pressione di bollo	bar	6,0

BB - BRUCIATORE A PREMISCELAZIONE AD ARIA SOFFIATA alimentato a gas metano.

1A - VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DEL COMBUSTIBILE, a riarmo manuale omologata ISPESL *(Caleffi art. 54108/98°C Ø 1"1/2").*

1B - VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DEL COMBUSTIBILE, a riarmo manuale omologata ISPESL *(Caleffi art. 541600/98°C DN65).*

2A - GIUNTO ANTIVIBRANTE per gas metano Ø 1"1/2.

2B - GIUNTO ANTIVIBRANTE per gas metano Ø 2"1/2.

3A - SECONDA VALVOLA GAS INCORPORATA NEL GENERATORE A comandata dal termostato di blocco, elettricamente indipendente nell'organo di comando e di controllo dal termostato di regolazione.

3B - SECONDA VALVOLA GAS INCORPORATA NEL GENERATORE B comandata dal termostato di blocco, elettricamente indipendente nell'organo di comando e di controllo dal termostato di regolazione.

4 - TERMOSTATO DI BLOCCO a riarmo manuale, del tipo omologato.

5 - TERMOSTATO DI REGOLAZIONE elettronico, incorporato sul pannello caldaia.

6 - SENSORE della valvola di intercettazione del combustibile, posizionato nel flusso d'acqua in uscita dal generatore, ad una distanza non superiore a 0,5 m dall' uscita caldaia.

7 - POZZETTO PORTATERMOMETRO CAMPIONE con diametro interno pari a 10 mm., posizionato ad una distanza non superiore a 0,5 m dall' uscita caldaia.

8 - TERMOMETRO con sensore posizionato ad una distanza non superiore a 0,5 m dall' uscita caldaia fondo scala 120 °C.

9 - VALVOLA DI SICUREZZA qualificata I.S.P.E.S.L. (K = 0,67), marca Caleffi art.527 da 3/4"x 1" - Ø orifizio = 20 mm - Pressione di taratura = 3,5 bar - sovrapressione 10% - Portata di scarico W = 479,59 kg/h di vapore pari a 278,8 kW (239.700 kcal/h).

10 - PRESSOSTATO DI BLOCCO a riarmo manuale, del tipo omologato tarato a 2,5 bar.

11 - MANOMETRO con fondo scala a 5 bar munito di flangetta di attacco per il manometro campione.

12 - VASO DI ESPANSIONE GENERATORE a membrana con capacità di litri 8, pressione di precarica 1,5 bar, e pressione massima di esercizio 5,0 bar.

13 - VASO DI ESPANSIONE IMPIANTO a membrana con capacità di litri 200, pressione di precarica 1,5 bar, e pressione massima di esercizio 5,0 bar.

13-1 - VASO DI ESPANSIONE IMPIANTO a membrana con capacità di litri 150, pressione di precarica 1,5 bar, e pressione massima di esercizio 5,0 bar.

14 - GRUPPO AUTOMATICO DI RIEMPIMENTO.

15 - TERMOMETRO DI CONTROLLO fondo scala 60 °C.

16 - TERMOMETRO DI CONTROLLO fondo scala 120 °C.

17 - SEPARATORE IMPURITA' e DISAERATORE automatico - SPIROVENT Air & Dirt - DN 50.

18 - SEPARATORE IMPURITA' e DISAERATORE automatico - SPIROVENT Air & Dirt - DN 65.

19 - COLLETTORE DI EQUILIBRAMENTO APERTO Ø 219,1/ 205,1 - lunghezza indicativa 4 m.

20 - VALVOLA DEVIATRICE A SFERA motorizzata, Ø 2"1/2 completa di contatti ausiliari

21 - VALVOLA MISCELATRICE a tre vie, Ø 2"1/2 (Kvs = 40) del tipo ad otturatore, completa di servomotore elettrico a 3 punti.

22 - CENTRALINA DI TERMOREGOLAZIONE a bordo caldaia - ECOFLAM mod. RCMM

23 - SONDA AD IMMERSIONE - circuito bassa temperatura - ECOFLAM mod. VFAS.

24 - SONDA AD IMMERSIONE - circuito alta temperatura - ECOFLAM mod. VFAS.

25 - SONDA AD IMMERSIONE - temperatura mandata per sequenza caldaie - ECOFLAM mod. VFAS.

26 - SONDA ESTERNA - ECOFLAM mod. AFS.

27 - VALVOLA di ritegno tipo "Europa" di diametro adeguato alla tubazione.

28 - VALVOLA DI RITEGNO a disco - GESTRA mod. RK 70 DN50.

29 - VALVOLA DI RITEGNO a disco - GESTRA mod. RK 70 DN65.

30 - VALVOLA DI RITEGNO a disco - GESTRA mod. RK 70 DN80.

31 - ADDOLCITORE acqua di alimento (di piccola taglia serve solo per carico impianto).

32 - SERBATOIO SALAMOIA per rigenerazione resine.

33 - FILTRO DISSABBIATORE di sicurezza.

34 - REFRIGERATORE D'ACQUA condensato ad aria per installazione esterna, con sezione idrica integrata (serbatoio accumulo 35 litri e pompa di circolazione), con refrigerante R407C;
ECOFLAM mod. DRAN-VTI 8;
- potenza resa in raffreddamento 8,2,9 kW
- potenza elettrica assorbita 3,27 kW.

35 - GIUNTO ANTIVIBRANTE in gomma.

36 - FLUSSOSTATO.

37 - SCARICO CONDENSA sifonato e convogliato.

P1 - ELETTROPOMPA CIRCUITO CALDAIA A - Q = 1,736 l/s - H = 30,4 kPa
Grundfos mod. Magna UPE 65-60 F - 1x220 V 50 Hz - 0,19÷1,95 A - 32÷430 W.

P2 - ELETTROPOMPA CIRCUITO CALDAIA B - Q = 3,278 l/s - H = 50,6 kPa
Grundfos mod. Magna UPE 65-60 F - 1x230 V 50 Hz - 0,19÷1,95 A - 32÷430 W.

P3 - ELETTROPOMPA CIRCUITO TERMOSTRISCE 1 - Q = 4,972 l/s - H = 70,0 kPa
Grundfos mod. UPE 65-120 F - 3x400 V 50 Hz - 0,22÷2,05 A - 80÷1.150 W.

P4 - ELETTROPOMPA CIRCUITO TERMOSTRISCE 2 - Q = 4,972 l/s - H = 64,0 kPa
Grundfos mod. UPE 65-120 F - 3x400 V 50 Hz - 0,22÷2,05 A - 80÷1.150 W.

P5 - ELETTROPOMPA CIRCUITO RADIATORI - Q = 0,055 l/s - H = 27,0 kPa
Grundfos mod. UPE 25-40 180 - 1x230 V 50 Hz - 0,18÷0,26 A - 20÷60 W.

P6 - ELETTROPOMPA CIRCUITO VENTILCONVETTORI - Q = 0,783 l/s - H = 33,4 kPa
Grundfos mod. UPE 32-80 180 - 1x230 V 50 Hz - 0,5÷1,08 A - 40÷250 W.

P7 - ELETTROPOMPA CIRCUITO TERMOSTRISCE 3 - Q = 2,37 l/s - H = 35 kPa
Grundfos mod. MGNA UPE 50-60 FB - 1x230 V 50 Hz - 32÷340 W.

P8 - ELETTROPOMPA CIRCUITO TERMOSTRISCE 4 - Q = 2,37 l/s - H = 35 kPa
Grundfos mod. MGNA UPE 50-60 FB - 1x230 V 50 Hz - 32÷340 W.

COMPONENTI DI NUOVA INSTALLAZIONE

COMPONENTI DI FUTURA INSTALLAZIONE AL COMPLETAMENTO DEL 3° STRALCIO

piva & piva
studio tecnico associato
engineering & quality

Piva & Piva Studio Tecnico Associato
di Piva per. ind. Giovanni Antonio e Piva per. ind. Arduino Giorgio
- 31047 PONTE DI PIAVE (TV) - ITALY
  Piazza Marco Polo, 14
- Tel. + 39 0422 857345 - Fax + 39 0422 858840
- E-mail: pivaengineering@tin.it

TAVOLA N° **2i**

COMMITTENTE

SCALA - - -

FIRMA

DATA 07 ottobre 2006

TIMBRO

TITOLO Legge 09 gennaio 1991 n°10 - Legge 05 marzo 1990 n°46
Riscaldamento di edificio ad uso industriale
Climatizzazione Uffici e servizi
per nuovo insediamento produttivo

MODIFICA DELLA CENTRALE TERMICA
PER AMPLIAMENTO IMPIANTO

PROTOCOLLO N° 2647-06

NOTE

☐ PREVENZIONE INCENDI ☐ IMPIANTI RISCALDAMENTO ☐ IMPIANTI CONDIZIONAMENTO ☐ IMPIANTI ELETTRICI ☐ RISPARMI ENERGETICI ☐ RECIPIENTI A PRESSIONE ☐ CONSULENZE INDUSTRIALI

PowerCADD 2000 for Macintosh - serial # 9740757IT

A termini di legge si riserva la proprietà di questo disegno, con divieto assoluto di riprodurlo o renderlo comunque noto a terzi, senza autorizzazione dello Studio Piva & Piva