



LEGENDA COMPONENTI

1	CALDAIA IN ACCIAIO ATUBI DA FUMO - THERMITAL - THE/NG 150 Pf 185,0 kW - pmax 5 bar	14	VASO DI ESPANSIONE A DIAFRAMMA PER IMPIANTI SANITARI: pi rel. 2,5 bar, p max 8 bar, volume 12 lt	26	FILTRO GAS - 2"
2	BRUCIATORE DI GAS - RIELLO - GULLIVER - CAMPO OPERATIVO 69-184 kW	15	TERMOSTATO AD IMMERSIONE REGOLABILE	27	VALVOLA DI intercETTAZIONE COMBUSTIBILE - 2"
3	TERMOSTATO DI REGOLAZIONE (0-90°C)	16	VALVOLA DI ZONA MOTORIZZATA - COSTER - 1 1/2"	28	PRESSOSTATO DI MINIMA A RIPRISTINO MANUALE (TARATURA 0,5-1,7 bar)
4	TERMOSTATO DI SICUREZZA	17	VALVOLA DI ZONA MOTORIZZATA - COSTER - 1 1/4"		
5	VALVOLA DI SICUREZZA QUALIFICATA INAIL - TARATURA 3,0 bar - SOVRAPRESSIONE DI APERTURA 10% - SCARICO = 873,6 kg/h - 1"x1 1/4"	18	VASO DI ESPANSIONE A DIAFRAMMA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO: ELBI-ER pi rel. 1,5 bar, p max 8 bar, volume 24 lt - MARCATO CE		
6	TERMOMETRO IN CUSTODIA - ATTACCO 1/2" - <CAMPO MISURA 0-120°C>	19	VASO DI ESPANSIONE A DIAFRAMMA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO: CIMM-ERE pi rel. 1,5 bar, p max 8 bar, volume 35 lt - MARCATO CE		
7	PRESSOSTATO DI SICUREZZA A RIPRISTINO MANUALE (TARATURA 1-5 bar)	20	VASO DI ESPANSIONE A DIAFRAMMA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO: CIMM-ERE pi rel. 1,5 bar, p max 8 bar, volume 35 lt - MARCATO CE		
8	RUBINETTO A TRE VIE PORTAMANOMETRO CON FLANGIA PER ATTACCO MANOMETRO CAMPIONE	21	VASO DI ESPANSIONE A DIAFRAMMA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO: CIMM-ERE pi rel. 1,5 bar, p max 5 bar, volume 24 lt - MARCATO CE		
9	MANOMETRO ATTACCO RADIALE 1/4" (SCALA 0-6 bar)	22	RIDUTTORE DI PRESSIONE CON MANOMETRO - 1 1/4"		
10	POZZETTO DI CONTROLLO INAIL - ATTACCO 1/2"	23	GRUPPO DI CARICAMENTO IMPIANTO - 1/2"		
11	SEPARATORE D'ARIA IN GHISA - 2"	24	ELETTROVALVOLA GAS - CLASSE A - N.C. - 2"		
12	BOLLITORE ACS - THERMITAL - BSS 15 - CAPACITA' 130 lt	25	GIUNTO ANTIVIBRANTE PER GAS UNI 8042-88 - 1 1/2"		
13	VALVOLA DI SICUREZZA ORDINARIA - 1/2" - Ptaratura = 6 bar				

LEGENDA POMPE

P1	WILD - YONDS MAXD 30/0,5-12 / PN6 / 230V / 10-1305 W / vel. variabile
P2	WILD - YONDS MAXD 30/0,5-10 / PN6 / 230V / 5-1190 W / vel. variabile
P3	WILD - YONDS MAXD 30/0,5-10 / PN6 / 230V / 5-1190 W / vel. variabile
P4	WILD - STAR RS 30/6 / PN6 / 230V / 46-67-93 W / 3 vel.
P5	GRUNDFOS - UP 20-45 N150 / PN6 / 230V / 120 W / 1 vel.

⑤ COMPONENTI NUOVI

⑭ COMPONENTI ESISTENTI

⑪ TIE-IN (Punto di taglio tubazioni esistenti)

LEGENDA TUBAZIONI

	MANDATA RISCALDAMENTO
	RITORNO RISCALDAMENTO
	ACQUA FREDDA SANITARIA
	ACQUA CALDA SANITARIA
	RICIRCOLO ACQUA SANITARIA
	REGOLAZIONE
	TUBAZIONI ESISTENTI (GENERICO)

LEGENDA SIMBOLI

	VALVOLA MANUALE A SFERA		VALVOLA DI SFOGO ARIA
	VALVOLA DI RITEGNO		VASO D'ESPANSIONE A DIAFRAMMA
	VALVOLA DI REGOLAZIONE A TRE VIE		CIRCOLATORE ACQUA
	VALVOLA DI ZONA		SONDA DI TEMPERATURA
	TERMOMETRO A QUADRANTE		REGOLATORE (GENERICO)
	MANOMETRO A QUADRANTE		TERMOSTATO AMBIENTE
	DISCONNETTORE PER RETI IDRICHE		SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA

Studio Intraprogetti

Progettazione e consulenza
per l'impiantistica civile e industriale

Via Rigola, 25
28921 - Verbania Intra (VB)
tel./fax. (0323) 53338
e-mail: bruno@intraprogetti.it

Committente	Comune di Premeno Via Roma, 9 28818 - Premeno (VB)	PROGETTISTA	Ing. Bruno Cazzola
Progetto	Riqualificazione energetica delle centrali termiche a servizio della Scuola dell'infanzia della Scuola Primaria e adeguamento INAIL della centrale termica di Villa Bernocchi	PROGETTO N	05/2019
Tavola	PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO Centrale termica Villa Bernocchi Schema funzionale PROGETTO	SCALA	/
		DATA	20/09/2019
		TAV. N	DE.M.09
		REV. N	/