

STRUMENTAZIONE			
PI	MANOMETRO	TI	TERMOMETRO
PS	PRESSOSTATO	TS	TERMOSTATO
PT	TRASMETTITORE DI PRESSIONE	TT	TRASMETTITORE DI TEMPERATURA
FS	FLUSSOSTATO	TW	POZZETTO PER Sonda DI TEMPERATURA
ZSL/H	FINE CORSA BASSO/ALTO	FT	TRASMETTITORE DI FLUSSO
LIS	LIVELLISTATO INDICATORE DI FLUSSO	FI	INDICATORE DI FLUSSO
EXIT	CONVERTITORE, INDICATORE TRASMETTITORE DI FLUSSO	VXIT	CONVERTITORE, INDICATORE TRASMETTITORE DI VOLUME
TSHR	TERMOSTATO DI MASSIMA DI REGOLAZIONE	TSHR	TERMOSTATO DI MASSIMA DI BLOCCO
QIT	INDICATORE E TRASMETTITORE DI ENERGIA	PSH/H	PRESSOSTATO DI MINIMA/MASSIMA
HIS	SELETTORE MANUALE	LT	LIVELLISTATO
VIT	MISURATORE E INDICATORE DI VOLUME	HT	INDICATORE E TRASMETTITORE DI ENERGIA ELETTRICA
FUNZIONI			
SS	REGOLATORE DI VEL. ON/OFF	VC	CONTROLLO DI VOLUME
TC	CONTROLLO DI TEMPERATURA	VZ	ACQUISIZIONE VOLUME
LC	CONTROLLO DEL LIVELLO	FC	CONTROLLO DI FLUSSO
QZ	ACQUISIZIONE EN/TERMICA	SIF	CONTROLLO VEL/OCITA' INVERTIT
PZ	ACQUISIZIONE PRESSIONE	TZ	ACQUISIZIONE TEMPERATURA
PAL/H	ALLARME PRESSIONE DI MINIMA / MASSIMA	EAL	ALLARME NO CIRCOLAZIONE
TAL/H	ALLARME LIVELLO DI MINIMA / MASSIMA	TAL	ALLARME ALTA TEMPERATURA
ZS	REGOLAZIONE POSIZIONE ON/OFF	ZM	REGOLAZIONE POSIZIONE ON/OFF
PC	CONTROLLO DI PRESSIONE	ZZ	ACQUISIZIONE POSIZIONE

LINEE DI PROCESSO			
<div>FLUIDO DIAMETRO/DIMENSIONI CODIFICA MATERIALE COIBENTAZIONE FINITURA PROGRESSO LINEA</div> <div>XX - XX - XX - XX - X - XXX</div>			
FLUIDO	MATERIALE	COIBENTAZIONE	
ACQUA CALDA	HW ACCIAIO CARBONIO	CS SENZA COIBENTAZIONE	N
ACQUA FREDDA	CW ACCIAIO INOX	SS ELASTOMERO ESPANSO	G
GAS NATURALE	NG ACCIAIO ZINCATO	GS LANA DI ROCCIA	R
GAS SCARICO	EG ACCIAIO CORTEN	AS FIBROCERAMICA	F
ARIA COMPRESSA	CA	LANA DI ROCCIA + FIBROCERAMICA	RF
		FINITURA	
		GREZZA	A
		VERNICIATA	B
		VERNICIATA + LAMERINO	L

LEGENDA	
	VALVOLA A FARFALLA
	VALVOLA DI SICUREZZA
	MISURATORE DI PORTATA O VOLUME A ULTRASUONI MAGNETICO
	MISURATORE DI PORTATA O VOLUME MECCANICO
	RIDUTTORE DI PRESSIONE
	VALVOLA A TRE VIE MOTORIZZATA
	VALVOLA A DUE VIE MOTORIZZATA
	FILTRO A Y
	FILTRO REGOLATORE
	VALVOLA DI NON RITORNO
	GIUNTO FLESSIBILE
	VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
	ELETTROVALVOLA
	ELETTROPOMPA INVERTERATA
	VALVOLA A SFERA
	VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA
	GIUNTO ANTIVIBRANTE

LINEE DI PROCESSO							
Circuito	Progr.	Fluido / Gas	Sigla Circuito	Temperatura di esercizio		Press. esec. Max barg	Materiali di linea
				Min. (°C)	Max (°C)		
TERMODOTTO ACQUA SURRISCALDATA	100	Acqua surriscaldata	SHW	75	120	25	Acciaio al carbonio
CALDAIA GAS BACKUP	200	Acqua calda	HW	60	90	0,4	Acciaio al carbonio
ACQUA FREDDA	300	Acqua fredda	CW	5	15	6,0	Acciaio zincato
TELERISCALDAMENTO CIRCUITO SECONDARIO	400	Acqua calda	HW	60	90	5,0	Acciaio al carbonio
CARICO/SCARICO ACCUMULO	500	Acqua calda	HW	60	90	6,0	Acciaio al carbonio
COGENERATORE	600	Acqua calda	HW	60	90	6,0	Acciaio al carbonio
BIOMASSA	700	Acqua calda	HW	60	90	6,0	Acciaio al carbonio
ESPANSIONE	800	Acqua calda	HW	60	90	6,0	Acciaio al carbonio
ARIA COMPRESSA	900	Aria	CA	35	50	6,0	Acciaio al C. zincato

SIGLA	COMPONENTE	MARCA	MODELLO	IDRAULICO	ELETTRICO	NOTE
RL301	FILTRO DI SICUREZZA	BWT	MULTI-FLUX 80	Portata con dP0,2bar=35mch, Capacità filtrante 100micron, P max 10bar		
MP01	MISURATORE DI PORTATA	ISOL	MS500 - 1250 - A1A2A	Rangeato DN100 - PN16 - T max 100°C - Q min 1.5mch - Q max 250mch	Convertitore M800, nr. 1 uscita analogica 4-20mA, nr. 1 uscita impulsiva, Alim. 24V	Compresso coppia di sonde. Certificato MID idoneo per certificati bianchi, TEE & CAR
PMP01	POMPA DI CIRCOLAZIONE	GRUNDFOS	NBE-50-200/18	Portata 77mch, Prevalenza 45m, Aspirazione DN65, Mandata DN50, PN16	Alim. 400V, Pot. 15kW, IP55, Inverter a bordo pompa.	
PMP02	POMPA DI CIRCOLAZIONE	GRUNDFOS	NBE-50-200/18	Portata 77mch, Prevalenza 45m, Aspirazione DN65, Mandata DN50, PN16	Alim. 400V, Pot. 15kW, IP55, Inverter a bordo pompa.	
PMP03	POMPA DI CIRCOLAZIONE	GRUNDFOS	NBE-50-200/18	Portata 77mch, Prevalenza 45m, Aspirazione DN65, Mandata DN50, PN16	Alim. 400V, Pot. 15kW, IP55, Inverter a bordo pompa.	
PMP04	POMPA DI CIRCOLAZIONE NOTTURNA	GRUNDFOS	NBE-40-160/18	Portata 44mch, Prevalenza 30m, Aspirazione DN65, Mandata DN40, PN16	Alim. 400V, Pot. 5.9kW, IP55, Inverter a bordo pompa.	
PSV01	VALVOLA DI SICUREZZA	CALEFFI		Ø1" 1/4 x Ø1" 1/2 Pressione taratura 5.4bar, Potenza massima 1132.8kW, portata di scarico 2380.57 kg/h		Completa di imbuto di scarico
PSV02	VALVOLA DI SICUREZZA	CALEFFI		Ø1" 1/4 x Ø1" 1/2 Pressione taratura 5.4bar, Potenza massima 1132.8kW, portata di scarico 2380.57 kg/h		Completa di imbuto di scarico
PSV03	VALVOLA DI SICUREZZA	CALEFFI		Ø1" 1/4 x Ø1" 1/2 Pressione taratura 5.4bar, Potenza massima 1132.8kW, portata di scarico 2380.57 kg/h		Completa di imbuto di scarico
PSV04	VALVOLA DI SICUREZZA	CALEFFI		Ø1" 1/4 x Ø1" 1/2 Pressione taratura 5.4bar, Potenza massima 1132.8kW, portata di scarico 2380.57 kg/h		Completa di imbuto di scarico
PSV05	VALVOLA DI SICUREZZA	CALEFFI		Ø1" 1/4 x Ø1" 1/2 Pressione taratura 5.4bar, Potenza massima 1132.8kW, portata di scarico 2380.57 kg/h		Completa di imbuto di scarico
PSV06	VALVOLA DI SICUREZZA	CALEFFI		Ø1" 1/4 x Ø1" 1/2 Pressione taratura 5.4bar, Potenza massima 1132.8kW, portata di scarico 2380.57 kg/h		Completa di imbuto di scarico
SCA01	SOMMATORI DI CALORE A PASTIGLIE	RIORNI INDUSTRIES		Potenza 2250kW, Primario acqua surriscaldata 120/75°C dP max 2mca. PN25		Con isolamento anticorrosione, piastre in AIS 304, guarnizioni NBR6
SCA02	SOMMATORI DI CALORE A PASTIGLIE	RIORNI INDUSTRIES		Potenza 2250kW, Primario acqua surriscaldata 120/75°C dP max 2mca. PN25		Con isolamento anticorrosione, piastre in AIS 304, guarnizioni NBR6
SCA03	SOMMATORI DI CALORE A PASTIGLIE	RIORNI INDUSTRIES		Potenza 2250kW, Primario acqua surriscaldata 120/75°C dP max 2mca. PN25		Con isolamento anticorrosione, piastre in AIS 304, guarnizioni NBR6
SEP01	SISTEMI DI ESPANSIONE	RIORNI		Capacità utile di espansione 750L, PN6. Sistema a pressione costante e volume variabile. Completo di accessori, comodi elaborati grafici		Certificato PED
VDV01	VALVOLA DUE VIE	JOHNSON CONTROLS	VG32GISH + FA-2240-7516-M	DN65, PN25, Kv63, corpo in ghisa, stato sede e otturatore in acciaio inox, premistoppa in teflon.		
VDV02	VALVOLA DUE VIE	JOHNSON CONTROLS	VG32GISH + FA-2240-7516-M	DN65, PN25, Kv63, corpo in ghisa, stato sede e otturatore in acciaio inox, premistoppa in teflon.		
VDV03	VALVOLA DUE VIE	JOHNSON CONTROLS	VG32GISH + FA-2240-7516-M	DN65, PN25, Kv63, corpo in ghisa, stato sede e otturatore in acciaio inox, premistoppa in teflon.		
VDV04	VALVOLA DUE VIE	JOHNSON CONTROLS	EXT-F125-KACU7AQ + KACU7AQ09.800	Valvola a sfera con corpo in ghisa, DN 125, Kv4 1.386, PN16, Pressione diff. 6bar; Max temp. acqua 0...120°C, Guarnizione in EPDM, Selo: 9mm modello VF125		
VDV05	VALVOLA DUE VIE	JOHNSON CONTROLS	EXT-F125-KACU7AQ + KACU7AQ09.800	Valvola a sfera con corpo in ghisa, DN 125, Kv4 1.386, PN16, Pressione diff. 6bar; Max temp. acqua 0...120°C, Guarnizione in EPDM, Selo: 9mm modello VF125		
VDV06	VALVOLA DUE VIE	JOHNSON CONTROLS	EXT-F125-KACU7AQ + KACU7AQ09.800	Valvola a sfera con corpo in ghisa, DN 125, Kv4 1.386, PN16, Pressione diff. 6bar; Max temp. acqua 0...120°C, Guarnizione in EPDM, Selo: 9mm modello VF125		

