



LEGENDA COMPONENTI INAL (EX EPESI)

Simbolo	Descrizione Componente	Simbolo	Descrizione Componente
[Simbolo]	Valvola regolazione combi	[Simbolo]	Valvola espansione a vuoto
[Simbolo]	Termocoppia	[Simbolo]	Valvola espansione a vuoto
[Simbolo]	Termostato	[Simbolo]	Manometro con SPQR, membrana a vuoto
[Simbolo]	Pressostato RAL	[Simbolo]	Manometro di regolazione a vuoto
[Simbolo]	Pressostato (premsa)	[Simbolo]	Manometro di regolazione a vuoto

LEGENDA COMPONENTI ENERGETICI

Simbolo	Descrizione Componente	Simbolo	Descrizione Componente
[Simbolo]	Motorizzatore termostatico	[Simbolo]	Contatto
[Simbolo]	Termostato elettrico	[Simbolo]	Contatto
[Simbolo]	Contatto	[Simbolo]	Contatto
[Simbolo]	Gruppo carburante	[Simbolo]	Valvola manuale di regolazione
[Simbolo]	Filtro a carta	[Simbolo]	Valvola di ritegno
[Simbolo]	Disconnettore	[Simbolo]	Filtri a 1 m di fase
[Simbolo]	Valvola di pressione	[Simbolo]	Valvola bilanciatrice
[Simbolo]	Delegazione negativa	[Simbolo]	Resistenza elettrica
[Simbolo]	Motorizzatore termostatico tipo 7	[Simbolo]	Delegazione / Dimensione
[Simbolo]		[Simbolo]	Scambiatore di calore a piastre
[Simbolo]		[Simbolo]	Sonda di temperatura

LEGENDA CODICI COMPONENTI

- GDC** = Gruppo di generazione di calore a condensazione a basamento
- Potenza elettrica = 300 kW
 - Potenza termica = 160 kW
 - Rendimento termico = 41%
 - Rendimento elettrico = 43%
- COGE** = Cogeneratore
Marca: ZG
- Potenza elettrica = 300 kW
 - Potenza termica = 160 kW
 - Rendimento termico = 41%
 - Rendimento elettrico = 43%
- MF** = Macchina frigorifera ad assorbimento
- Potenza elettrica = 30 kW
 - Rendimento = 70 %
- KIT INAL 1** = KIT INAL (ex EPESI) composto da:
- Pressostato di sicurezza di massima PB
 - Termometro a 120°C T
 - Manometro 0,5 bar con rubinetto a flangia M
 - Flangia da 1/2"
 - Valvola di sicurezza VS1: 1" - 3,5 bar
 - Bilanciatore manuale e di regolazione BT
- KIT INAL 2** = KIT INAL (ex EPESI) composto da:
- Pressostato di sicurezza di massima PB
 - Termometro a 120°C T
 - Manometro 0,5 bar con rubinetto a flangia M
 - Flangia da 1/2"
 - Valvola di sicurezza VS2: 1/2" - 3 bar
 - Bilanciatore manuale e di regolazione BT
- SP01** = Scambiatore di calore a piastre isoponabile
- Dati tecnici:
- t_f Primario: $T_{in}80^{\circ}\text{C}$ - $T_{out}60^{\circ}\text{C}$
 - t_f Secondario: $T_{in}65^{\circ}\text{C}$ - $T_{out}75^{\circ}\text{C}$
- SP02** = Scambiatore di calore a piastre isoponabile
- Dati tecnici:
- t_f Primario: $T_{in}80^{\circ}\text{C}$ - $T_{out}60^{\circ}\text{C}$
 - t_f Secondario: $T_{in}65^{\circ}\text{C}$ - $T_{out}75^{\circ}\text{C}$
- SP03** = Scambiatore di calore a piastre isoponabile
- Dati tecnici:
- t_f Primario: $T_{in}80^{\circ}\text{C}$ - $T_{out}60^{\circ}\text{C}$
 - t_f Secondario: $T_{in}65^{\circ}\text{C}$ - $T_{out}75^{\circ}\text{C}$
- SP04** = Scambiatore di calore a piastre isoponabile
- Dati tecnici:
- t_f Primario: $T_{in}80^{\circ}\text{C}$ - $T_{out}60^{\circ}\text{C}$
 - t_f Secondario: $T_{in}65^{\circ}\text{C}$ - $T_{out}75^{\circ}\text{C}$
- PE01** = Elettropompa a giri variabile
- Dati tecnici:
- Portata lav = 7,22 m³/h
 - Prevalenza lav = 23,2 m.c.a.
- PE02** = Elettropompa a giri variabile
- Dati tecnici:
- Portata lav = 15,05 m³/h
 - Prevalenza lav = 9,8 m.c.a.
- PE03** = Elettropompa a giri variabile
- Dati tecnici:
- Portata lav = 15,05 m³/h
 - Prevalenza lav = 6,8 m.c.a.
- PE04** = Elettropompa a giri variabile
- Dati tecnici:
- Portata lav = 15,05 m³/h
 - Prevalenza lav = -- m.c.a.
- PE05** = Elettropompa a giri variabile
- Dati tecnici:
- Portata lav = 5,87 m³/h
 - Prevalenza lav = 13,2 m.c.a.
- PE06** = Elettropompa a giri variabile
- Dati tecnici:
- Portata lav = 0,54 m³/h
 - Prevalenza lav = 14,3 m.c.a.
- PE07** = Elettropompa a giri variabile
- Dati tecnici:
- Portata lav = 1,16 m³/h
 - Prevalenza lav = 7,2 m.c.a.
- PE08** = Elettropompa a giri variabile
- Dati tecnici:
- Portata lav = 4,37 m³/h
 - Prevalenza lav = 67,4 m.c.a.
- PE09** = Elettropompa a giri variabile
- Dati tecnici:
- Portata lav = 1,01 m³/h
 - Prevalenza lav = 9,8 m.c.a.
- AC01** = Accumulo termico Biodegastro
- Dati tecnici:
- Volume = 10.500 lt
- AC02** = Accumulo termico ACS palazzina uffici
- Dati tecnici:
- Volume = 400 lt
- AC03** = Accumulo termico palazzina frigo
- Dati tecnici:
- Volume = 1530 lt
- AC04** = Accumulo termico macchina frigo
- Dati tecnici:
- Volume = 900 lt
- VE01** = Vaso d'espansione chiuso a membrana
- Dati tecnici:
- Capacità = 120 l
 - Pressione max di esercizio = 6 bar
- VE02** = Vaso d'espansione chiuso a membrana
- Dati tecnici:
- Capacità = 280 l
 - Pressione max di esercizio = 6 bar
- VE03** = Vaso d'espansione chiuso a membrana
- Dati tecnici:
- Capacità = 50 l
 - Pressione max di esercizio = 6 bar
- VE04** = Vaso d'espansione chiuso a membrana
- Dati tecnici:
- Capacità = 245 l
 - Pressione max di esercizio = 6 bar
- VE05** = Vaso d'espansione chiuso a membrana
- Dati tecnici:
- Capacità = 990 l
 - Pressione max di esercizio = 6 bar
- VE06** = Vaso d'espansione chiuso a membrana
- Dati tecnici:
- Capacità = 255 l
 - Pressione max di esercizio = 6 bar
- VE07** = Vaso d'espansione chiuso a membrana
- Dati tecnici:
- Capacità = 30 l
 - Pressione max di esercizio = 6 bar
- VE08** = Vaso d'espansione chiuso a membrana
- Dati tecnici:
- Capacità = 15 l
 - Pressione max di esercizio = 6 bar
- VE09** = Vaso d'espansione chiuso a membrana
- Dati tecnici:
- Capacità = 85 l
 - Pressione max di esercizio = 6 bar
- VE10** = Vaso d'espansione chiuso a membrana
- Dati tecnici:
- Capacità = 120 l
 - Pressione max di esercizio = 6 bar
- VE11** = Vaso d'espansione chiuso a membrana
- Dati tecnici:
- Capacità = 50 l
 - Pressione max di esercizio = 6 bar
- VE12** = Vaso d'espansione chiuso a membrana
- Dati tecnici:
- Capacità = 40 l
 - Pressione max di esercizio = 6 bar
- VS01** = Valvola di sicurezza
- Dati tecnici:
- Alzaco: 15"
 - Pressione di taratura: 6,0 bar
- VS02** = Valvola di sicurezza
- Dati tecnici:
- Alzaco: 1"
 - Pressione di taratura: 5,0 bar
- VS03** = Valvola di sicurezza
- Dati tecnici:
- Alzaco: 15"
 - Pressione di taratura: 6,0 bar
- VS04** = Valvola di sicurezza
- Dati tecnici:
- Alzaco: 15"
 - Pressione di taratura: 6,0 bar
- VS05** = Valvola di sicurezza
- Dati tecnici:
- Alzaco: 10"
 - Pressione di taratura: 6,0 bar
- VS06** = Valvola di sicurezza
- Dati tecnici:
- Alzaco: 15"
 - Pressione di taratura: 6,0 bar

3									
2									
1		15/03/22		Emissione		DL DM		F. CAR	
0									
Data		Descrizione		Eseguito		Riesaminato		Verificato	
Nome file		SCHEMA-FUNZIONALE-CENTRALE-TERMICA		Nota					
Oggetto		<p align="center">PROGETTO DEFINITIVO BIOMETANO RONDISONE: impianto di trattamento FORSU per la produzione di biometano e compost</p>							
Il Committente		FERplant srl Via Caluso 50 10034 Chivasso(TO) P.I. 02674490754 Tel. +39 011 9134249 Fax. +39 011 9111392		Progettazione					
Titolo		Planimetria rete di raccolta acque							
Form.	Scala	Commissa	Area Progetto	Fase	Cat.	Progressivo	Rev.	Foglio	
A0	VARIE	202-2021	MEC	D	PLN	01	00	01	

E' vietata la riproduzione o la consegna a terzi di questo documento senza la preventiva autorizzazione.