

1 Tipologies d'instal·lacions



- Gas natural, GLP canalitzat
- Dipòsits de GLP
- Sala de calderes
- Equips murals i calderes de peu

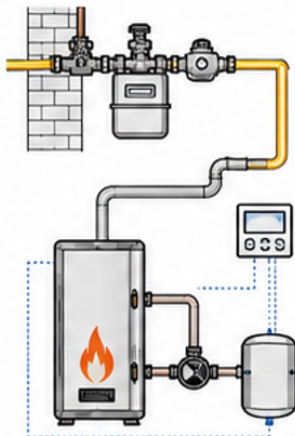


- Biomassa amb pèl·let
- Estella forestal
- Briquetes



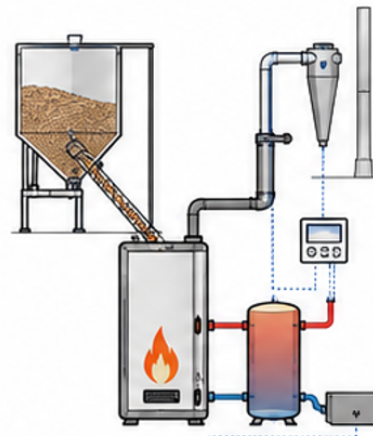
- Aplicacions:
- Calefacció
 - Aigua calenta sanitària
 - Processos
 - Climatització i suport híbrid

2 Components principals del gas



- Escomesa o punt de subministrament
- Comptador i regulació
- Canonades, claus de tall, ventilació, evacuació de fums
- Caldera o cremador, bombes, vasos d'expansió, intercanviadors i sistema de control

3 Components principals de la biomassa



- Sitja o magatzem, sistema d'extracció, alimentació per vis o aspiració
- Caldera, cambra de combustió, intercanviador, dipòsit d'inèrcia
- Xemeneia, cicló o filtres, cendrer i sistema de control

Dades clau

	 GAS	 BIOMASSA
 Rendiment estacional	90-97 %	80-92 %
 Necessitat d'espai	Baixa	Alta
 Nivell d'automatització	Alt	Mitjà-Alt
 Freqüència de manteniment	Anual	2-4 vegades a l'any

i Valors orientatius que poden variar segons l'equip, la qualitat del combustible, l'ús i el manteniment.

4 Funcionament bàsic

Gas



Biomassa



5 Usos i criteris de selecció

- ✓ Potència requerida i demanda tèrmica.
- ✓ Perfil de consum i horaris d'ús.
- ✓ Espai disponible per a l'equip i els auxiliars.
- ✓ Logística del combustible i subministrament.
- ✓ Nivell d'automatització i integració control.
- ✓ Rendiment energètic i cost global del cicle de vida.
- ✓ Condicions de l'edifici o del procés (clima, ús, aïllament, etc.).



6 Avantatges i limitacions



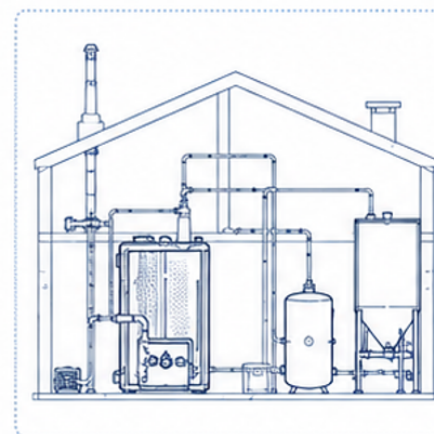
Gas

- ✓ Resposta tèrmica molt ràpida.
- ✓ Instal·lació compacta i flexible.
- ✓ Alta automatització i control.
- ⚠ Dependència del subministrament de combustible.
- ⚠ Requisits de seguretat i ventilació.



Biomassa

- ✓ Combustible renovable i local.
- ✓ Menor petjada de carboni.
- ✓ Cost del combustible estable.
- ⚠ Necessitat d'espai per a l'emmagatzematge.
- ⚠ Manteniment més freqüent.
- ⚠ Gestió de cendres i qualitat del combustible.



notegrafia.cat

