

1 Operació i control

- Consignes de temperatura, corbes de funcionament i regulació.
- Modulació, arrencades i parades, acumulació i inèrcia.
- Integració amb termòstats, sondes, comptatge d'energia i telegestió.
- Seguiment de consums i rendiment real.



2 Manteniment de gas

- Revisió del cremador, intercanviador i evacuació de fums.
- Comprovació d'estanquitat, vàlvules, filtres i ventilació.
- Ajust de combustió, neteja i verificació de seguretats.



- Senyals d'alerta:**
olor de gas, bloquejos, condensats anormals, pèrdua de rendiment.



3 Manteniment de biomassa

- Neteja de cambra de combustió i intercanviador.
- Retirada de cendres, revisió de vis, motors i sondes.
- Control de la qualitat del combustible i de la humitat.
- Verificació de sitja, alimentació, cicló o filtres i xemeneia.

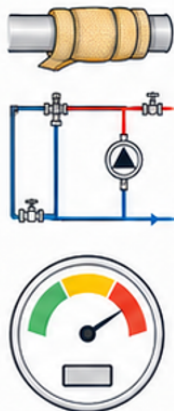


- Senyals d'alerta:**
incrustacions, fum excessiu, sinterització, encès deficient, retorn de flama.



4 Eficiència energètica

- ✓ Aïllament de canonades i dipòsits.
- ✓ Bona regulació hidràulica.
- ✓ Treball a càrrega parcial quan sigui adequat.
- ✓ Temperatures de retorn correctes.
- ✓ En biomassa, combustible homogeni i sec.
- ✓ En gas, bon ajust de combustió.



5 Emissions i sostenibilitat

- Diferència entre eficiència, qualitat de combustió i impacte ambiental.
- Biomassa: importància de la qualitat del combustible, de la filtració i de la neteja.
- Gas: emissions associades al combustible i necessitat de combustió ajustada.

Indicador	Gas	Biomassa
Petjada de carboni	Mitjana	Baixa*
Partícules	Baixa	Mitjana-Alta
NOx	Mitjana	Baixa-Mitjana
Espai requerit	Baix	Alt
Logística	Simple	Més complexa

*Biomassa considerada renovable i gestionada de manera sostenible.

6 Guia ràpida de decisió i bones pràctiques



Quan sol funcionar millor el gas

- Demanda tèrmica variable o discontinua.
- Espai limitat i poca capacitat d'emmagatzematge.
- Necessitat d'arrencada ràpida i alta modulació.



Quan sol ser més adient la biomassa

- Demanda tèrmica estable i elevada.
- Disponibilitat d'espai per a emmagatzematge.
- Accés a combustible de qualitat i local.

- ✓ **Recomanacions finals:**
- ✓ Disseny correcte i adaptat a les necessitats reals.
- ✓ Instal·lador habilitat i equips certificats.
- ✓ Manteniment periòdic i documentat.
- ✓ Monitoratge de consum i rendiment.
- ✓ Seguretat: ventilació, detectors i revisions.

Errors habituals a evitar

- !  Potència sobredimensionada.
- !  Ventilació insuficient.
- !  Combustible inadequat.
- !  Xemeneia mal resolta.
- !  Falta de manteniment.
- !  Absència de registre.

Resum executiu



El gas destaca per la seva flexibilitat, arrencada ràpida i menor necessitat d'espai.



La biomassa és competitiu en usos estables, amb impacte de carboni baix si el combustible és de qualitat.



El bon disseny, la regulació adequada i el manteniment són clau per assolir eficiència, seguretat i baixes emissions.

Tria la tecnologia adequada al teu cas i gestiona-la amb criteris tècnics i sostenibles.

notegrafia.cat

CONTINGUT PATROCINAT PER



INSTAL·JET TORELLO

instaljet.com