

HOT AIR
GENERATORS

HAG

TecnecoForni
Ekologie a obnova energie

Tecflam
Hořáky a Tepelné stroje

HOT AIR GENERATORS

TECFLAM získal značku TECNECOFORNI, která se zabývá návrhem a výrobou horkovzdušných generátorů (HAG) vhodných pro použití v mnoha průmyslových odvětvích, jako jsou výroba cihel, chemický průmysl, potravinářský průmysl, zpracování nerostných surovin a mlýny. Horkovzdušné generátory (HAG) jsou k dispozici v různých modelech a velikostech, speciálně navržené podle potřeb klientů.

PŘENOS TEPLA

1. Přímé horkovzdušné generátory: pokud jsou spaliny smíchány s procesním vzduchem
2. Nepřímé horkovzdušné generátory: pokud jsou spaliny odděleny od procesního vzduchu a přenos tepla probíhá skrz ocelovou desku

TYP HOŘÁKU

1. Plynové hořáky (zemní plyn nebo LPG)
2. Olejové hořáky (nafta nebo těžký olej)

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

Teplota horkého vzduchu může být od 80 do 550 °C pro nepřímý typ a 800 °C pro přímý typ. Rozsah tepelného výkonu: až 2.500 kW pro nepřímý typ a 15.000 kW pro přímý typ.

Mohou pracovat "nasáváním" – to znamená, že procesní vzduch vstupuje z jedné strany (obvykle ze strany hořáku) do HAG, nasáván větrákem sušičky, nebo jsou "pod tlakem" – což znamená, že vzduch je tlačěn dovnitř HAG pomocí ventilátoru. HAG přímého typu jsou často používány, když je hořák "dvoupalivový", tj. plyn nebo nafta; v některých případech také třípalivový: zemní plyn nebo LPG, nafta, těžký olej



OUR REFERENCES

Tornum AB, Cimbria Heid, Hartmann, Officine Minute, Imagin Solution, Nuberg, Tecoma, Binacchi & C., Sibelco, Kepler Weber, Binder, Cimma Ing. Morandotti, Sacmi Imola, Manfredini & Schianchi, PSP Engineering, Morando, Bernini Impianti, Sasil, ICF & Welco, Gamma Meccanica, Bisol, Desmet Ballestra, Marsina Engineering.

PŘÍMÉ HORKOVZDUŠNÉ GENERÁTORY

Mají spalovací komoru, obvykle s ohnivzdorným povlakem, ve které se plamen hořáku může plně rozvinout.

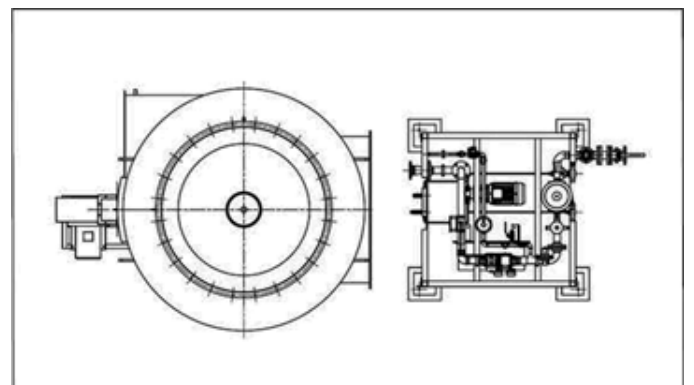
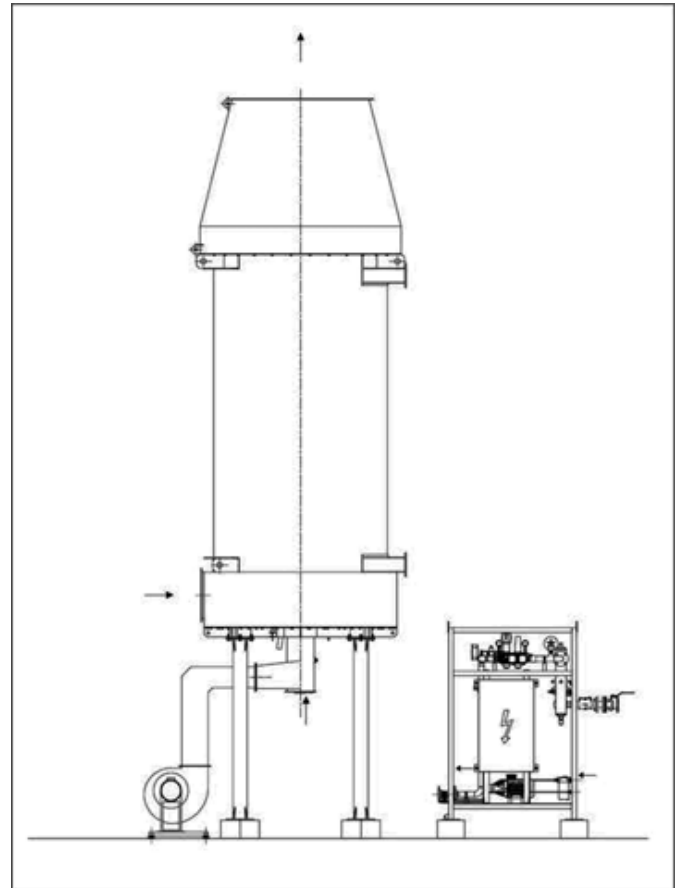
Okolo ní je vnější plášť a v prostoru mezi nimi proudí procesní vzduch.

Procesní vzduch má funkci chladit spalovací komoru.

Na konci se oba proudy plynu: spalin a procesního vzduchu smíchají.

Část procesního vzduchu vstupuje do spalovací komory za účelem ochlazení spalin a omezení vnitřní teploty.

Tyto HAG mohou být navrženy buď v horizontálním nebo vertikálním provedení.



Nepřímé Horkovzdušné Generátory

Skládají se z:

1. Spalovací komora je vyrobena z nerezové oceli AISI 321 typu "zpětného plamene".
2. Sady trubek umístěných kolem spalovací komory je z první části vyrobena z nerezové oceli AISI 304 a zbývající části jsou z uhlíkové oceli. Trubky jsou propojeny na opačné straně prstencovým sběračem, odkud jsou výpary vyváděny.
3. Sběračem, ze kterého jsou výpary odváděny, který je vyroben z uhlíkové oceli
4. Pláštem tepelného generátoru, který je vyrobený z uhlíkové oceli, je válcového tvaru a je souosý s hořákovou komorou a svazkem trubek.
5. Vnějšího pouzdra, které je izolováno keramickým vláknem a potaženo pozinkovaným plechem o tloušťce 100 mm.

Generátor tepla je zcela isostatický; což znamená, že různé části ve kterých jsou různé teploty se mohou volně rozpínat nezávisle na sobě.

Je také možné čistit vnitřek trubek demontáží tepelné izolace na straně odpadních plynů a následným odšroubováním krytů.

Na opačné straně je možné vstoupit do spalovací komory po demontáži podpěry, která nese hořák.

Toto řešení lze navrhnout buď horizontálně nebo vertikálně.





SERVICE



Jelikož generátor je tím klíčovým prvkem elektrárny, je nezbytné mít síť servisního zázemí. Společnost Tecflam neustále rozšiřuje tuto síť jak v Itálii, tak i v zahraničí, aby poskytla tuto zásadní službu všem koncovým uživatelům.

Kromě našeho technického servisního centra, Tecneco, které je dceřinou společností Tecflam, připravenou zasáhnout přímo z naší centrály v Itálii, máme dnes mnoho servisních center rozmístěných po celé Evropě.





Tecflam

Tecflam s.r.l.

via Curiel, 3 (Corte Tegge) - 42025 Cavriago Reggio Emilia, Italy
tel. +39 0522 944207 - fax +39 0522 494091
tecflam@tecflam.it - www.tecflam.it

Azienda con Sistema Qualità
Certificato ISO 9001
Nr. certif. 50 100 10767



TecnecoForni
ecology and energy recovery
marchio di Tecflam s.r.l
www.tecnecoforni.it