



H2P[®]
Heat to Power engines



FICHE TECHNIQUE H2P 2,5 à 20 kWe

Générer de l'électricité et ce dont vous avez besoin à partir de la chaleur fatale

Qu'est ce que la chaleur fatale ?

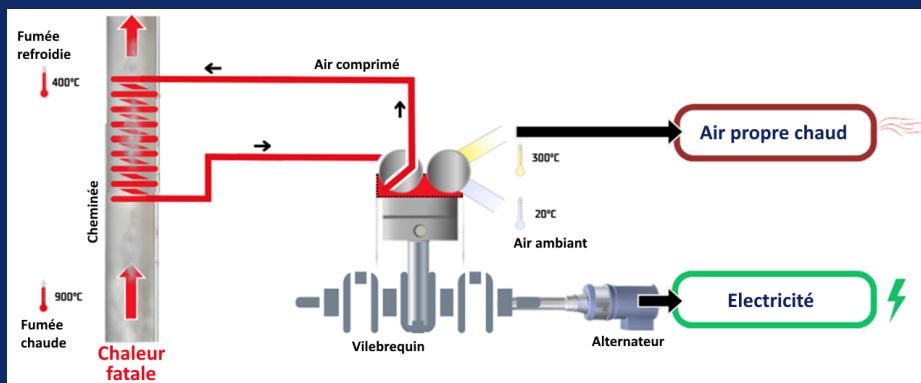
C'est la chaleur résiduelle générée par des processus industriels et qui est souvent perdue, ou peu valorisée.

Qu'est ce que H2P ?

C'est la solution clé-en-main mise au point par HEVATECH pour répondre aux besoins industriels désireux de réduire leur empreinte carbone et leurs dépenses énergétiques.

La récupération de chaleur fatale se fait au travers d'un échangeur thermique qui chauffe un circuit d'air.

Le moteur H2P fonctionne avec un cycle à 4 temps et récupère son énergie mécanique de la détente de l'air réchauffé dans l'échangeur thermique. La chaleur résiduelle récupérée à la sortie du moteur est valorisable jusqu'à 300°C.



Gisements considérés: 600-1000°C

Exemples de valorisation possible : Production d'électricité avec cogénération (électricité et chaleur/froid) pour répondre à des besoins internes (séchage des entrants, injection dans le procédé, chauffage de bâtiments, ...) ou externes (réseaux de chaleur ou de froid).



- **Installation et maintenance clé-en-main simplifiées**
- **Sûreté de fonctionnement:**
 - **Fluide de travail: air**
 - **Faible pression <5bar**
 - **Vitesse de rotation <1500 tr/min**
- **Accès et supervision à distance 24h/24.**
- **Modularité de puissance (de 2,5 kWe à 20 kWe).**

Réduisez votre facture d'électricité, de gaz et votre empreinte carbone





Fours industriels

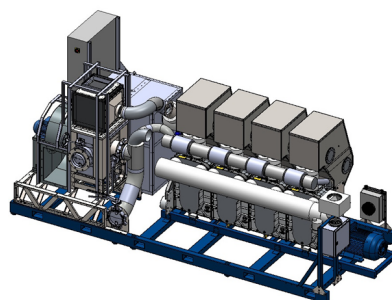
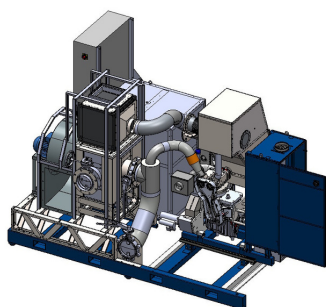


Incinération déchets
& COVs

**Applications
visées**

Caractéristiques des moteurs H2P:

	H2P-2,5	H2P-5	H2P-10	H2P-15	H2P-20
Nombre de modules H2P	1	2	4	6	8
Production électrique	2,5 kWe	5 kWe	10 kWe	15 kWe	20 kWe
Production de chaleur	jusqu'à 33kWth d'air chaud à 350°C	jusqu'à 67kWth d'air chaud à 350°C	jusqu'à 135kWth d'air chaud à 350°C	jusqu'à 155kWth d'air chaud à 350°C	jusqu'à 270kWth d'air chaud à 350°C
Dimensions du moteur H2P	1.20 x 0.90 x 2.30m	1.80 x 0.90 x 2.30m	3.00 x 0.90 x 2.30m	4.20 x 0.90 x 2.30m	5.40 x 0.90 x 2.30m
Source chaude nécessaire	à partir de 60kWth de 600 à 1000°C	à partir de 115kWth de 600 à 1000°C	à partir de 230kWth de 600 à 1000°C	à partir de 340kWth de 600 à 1000°C	à partir de 450kWth de 600 à 1000°C
Fluides de travail	Air ambiant				
Pilotage	Automate SIEMENS ou SCHNEIDER, protocoles de communication flexibles Accès et supervision à distance 24h/24				
Installation	Intérieure, ou possibilité d'inclusion dans un conteneur				
Normes	Directive machine 2006/41/EG Directive des Équipements sous Pression 2014/68/EU Normes électriques 2014/35/EG, ...				



Préparez les futures normes environnementales



10 allée des Gonsards, ZI du Bois des Lots,
26130 Saint-Paul-Trois-Châteaux, FRANCE



www.hevatech.fr



contact@hevatech.fr



+33 4 58 17 17 00