

Micro Cogénérateur

XRGI[®]
ELECTRIFYING HEAT



Eau chaude & Electricité



by France Air

France Air : Entreprise Française de 500 personnes, 130 M€ CA.

France Air est engagé sur les systèmes « innovants » sur les marchés du résidentiel collectif et du tertiaire depuis 2009 avec

- Les pompes à chaleur alimentées au gaz naturel
- Les systèmes de récupérations sur énergies fatales (air extrait, eaux grises)
- Et maintenant avec la production locale d'électricité par unité de cogénération



- **EC POWER** - Siège social, Hinnerup, Danemark
- Une marque forte avec un grand pouvoir d'innovation :
- Un des plus **grands fabricants Européen de cogénérateur** dans la plage de puissance 3 - 80 kW_{el}

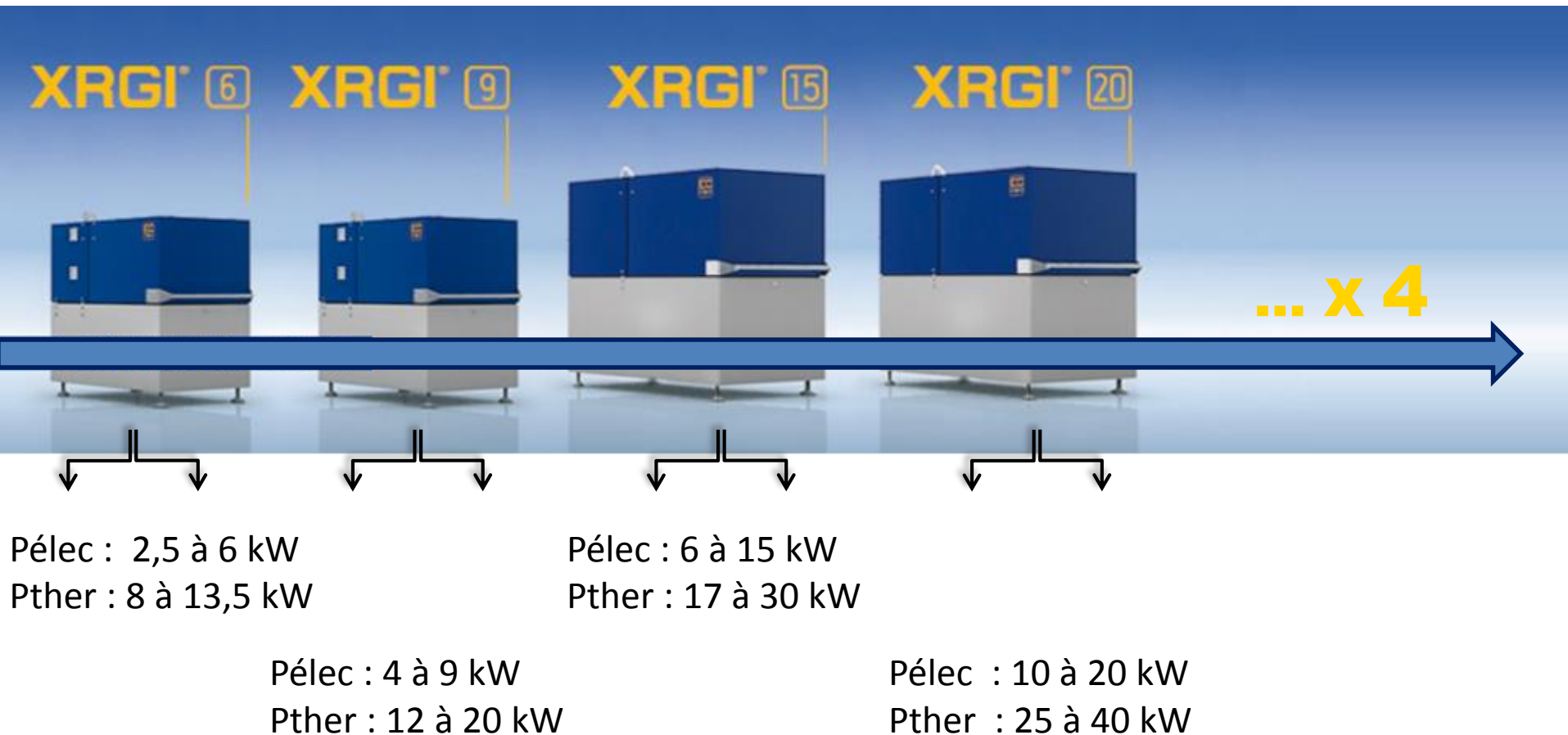
**+ de 7 000 appareils XRGI®
installés dans 27 pays européens**



LA GAMME MODULAIRE



De 6 à 80 kW électrique et de 13 à 160 kW thermique pour répondre à des besoins annuels de chaleur de 30 000 à 2 000 000 kWh



La cogénération est **favorable sur les constructions neuves et sur les projets de rénovation** « lourde » sur les secteurs d'activité suivants :

- Habitat collectif (> 45 lgts, pour 100 % du besoin ECS)
- Piscines (bassin > 300 m²)
- Hôtels (> 50 chambres)
- Etablissements d'enseignement (avec besoin d'ECS : cuisine, internat...)
- Etablissements de santé (Ehpad, ... > 90 lits)
- Bureaux (> 2400 m²)
- Etablissement sportif (> 180 douches / jour)



La production thermique (**eau chaude 85°C max**) est utilisée pour le chauffage (et donc très favorable pour un fonctionnement sur les émetteurs existants) et l'ECS.

La production d'**électricité est principalement autoconsommée** et/ou revendue sur le réseau.

Prix moyen d'un système de cogénération sur ces types de bâtiment

50 k€ HT < Investissement⁽¹⁾ < 100 k€ HT

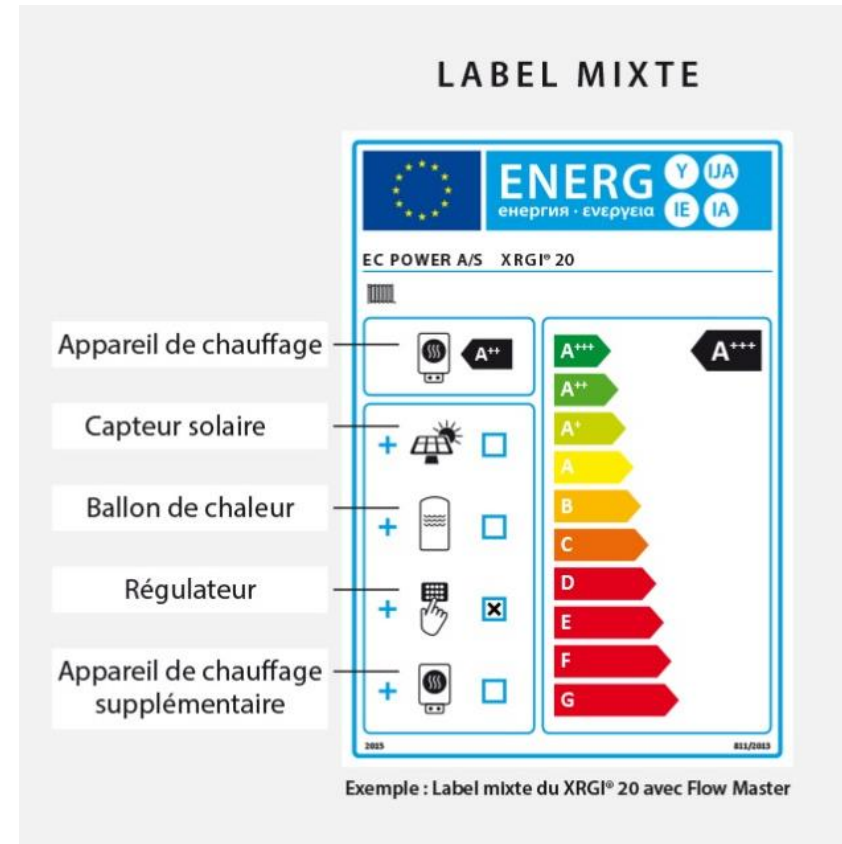
800 €HT < maintenance annuelle⁽²⁾ < 1200 €HT



(1) : comprenant l'ensemble des équipements nécessaire au bon fonctionnement (ballon de stockage hydraulique, régulation, armoire de contrôle et régulation...)

(2) : pièces et M.O.

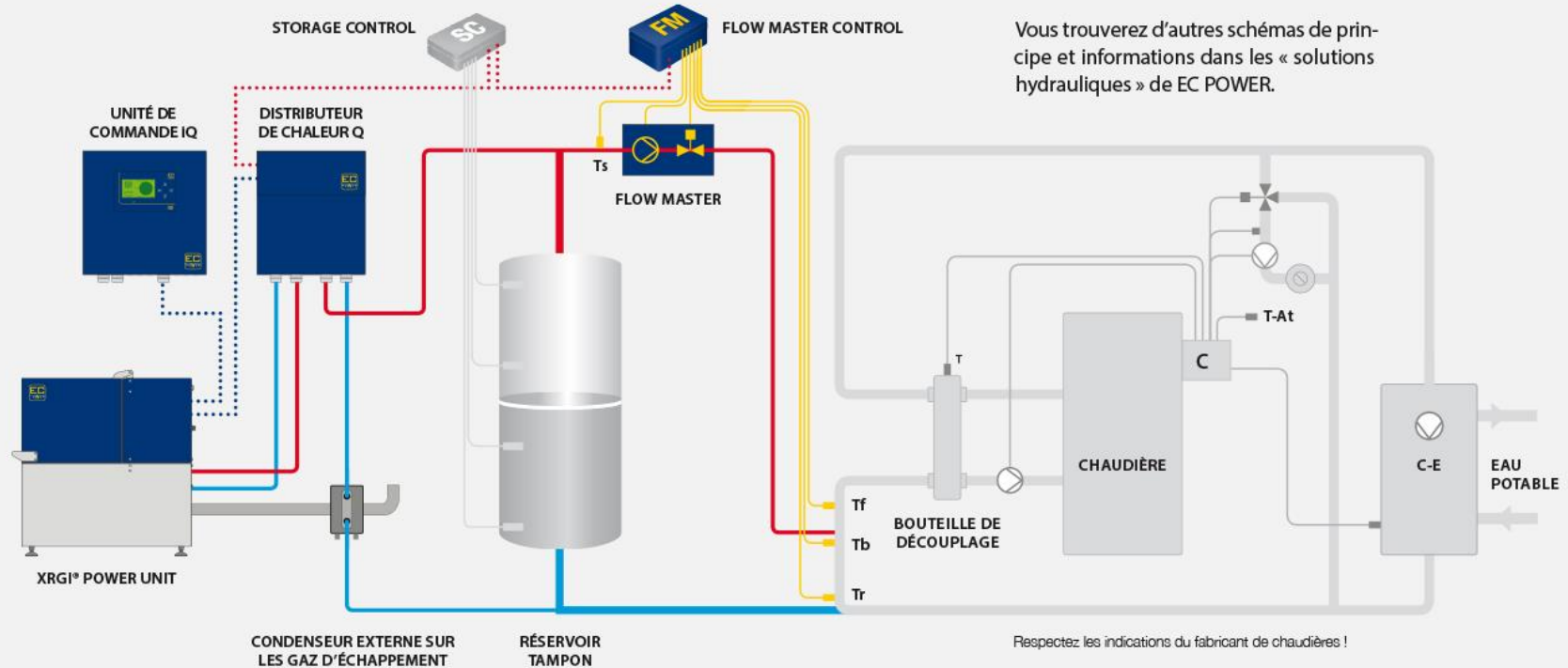
Combiné avec un régulateur de température EC POWER-Flow Master, le XRGI® atteint la d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage A+++.



Comme les systèmes de chauffage sont composés de plusieurs composants et que ces derniers influencent tous l'efficacité de l'ensemble de l'installation, les labels produit ont été complétés par des labels mixtes.

Le concept Flow-Master

A+++



L'électricité produite est principalement autoconsommée

Un système performant économe et qui améliore significativement la performance énergétique des bâtiments



CENTRE PENITENTIAIRE (Beveren)

- 4 unités EC-POWER XRGI 15



Chauffage / ECS



CASERNE DE POMPIERS (Charleroi)

- 1 unité EC-POWER, XRGI 15



Chauffage / ECS

Bureaux CABINET MINISTERIEL (Bruxelles)

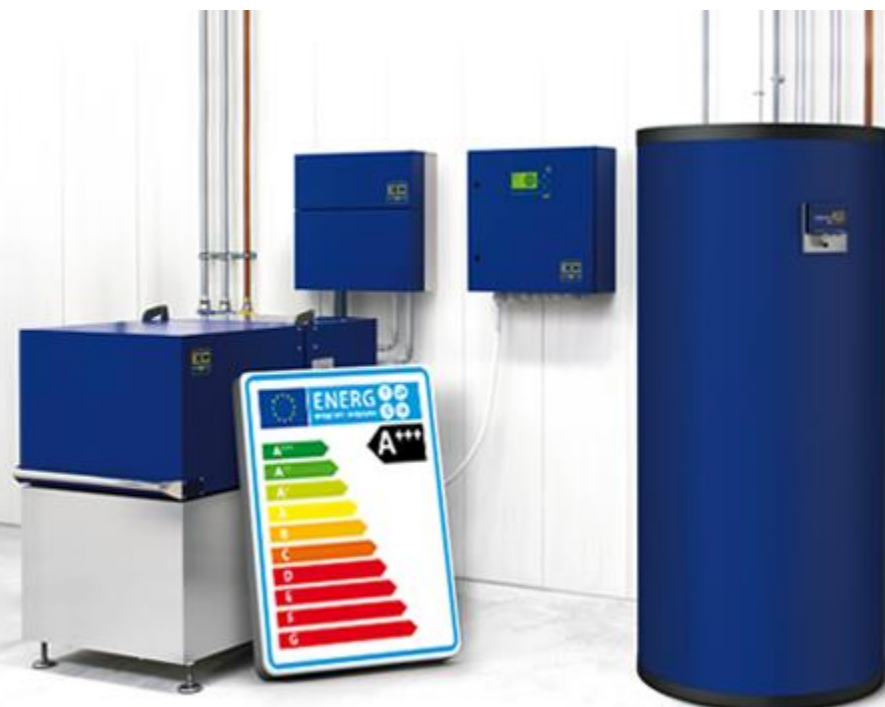
- 1 unité EC-POWER, XRGI 20



Chauffage

En route vers la RBR 2020...

XRGI[®]



CLASSE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

A+++

Merci pour votre attention

