

SIGMA Zero



SIGMA Zero

Pompes à chaleur et refroidisseurs
de liquide à condensation par eau et
utilisant le réfrigérant naturel R290
(propane)
20÷70 kW

Swegon 

Sigma Zero

CONDENSATION

PAR EAU
ou PROPANE



Compresseurs scroll (circuit simple) et compresseur inverter avec échangeur de chaleur à plaques :

- Pompe à chaleur et refroidisseur à condensation par eau, au réfrigérant R290
- Versions: refroidisseur (Hi) / pompe à chaleur (Hi OH) / réversible (Hi HP) / réversible côté eau (Hi HPW)
- Eau chaude jusqu'à 75°C
- Classe IV (enceinte ventilée)
- Flexibilité d'installation (version extérieure ou intérieure)
- Faible encombrement (< 1m²)

MISSION
ZERO
EMISSION

LUTTE POUR LA PLANÈTE LA STRATÉGIE EUROPÉENNE POUR LE CLIMAT VA S'INTENSIFIER

OBJECTIFS

Réduction de **55%** des émissions de gaz à effet de serre en 2030

Augmentation de la part des **énergies renouvelables** (au-dessus de **32%**) en **2030**

Émissions des gaz à effet de serre **nulles** d'ici **2050**

MESURES

Règlement sur les **gaz à effet de serre fluorés**

Directive sur les énergies **renouvelables**

Directive européenne sur la performance des bâtiments (**EPBD**)

Directive **ERP** sur l'écoconception

Augmentation de la température en dessous de **1,5°C**

Devenir une économie climatiquement neutre



R290

RÉFRIGÉRANT NATUREL



UN CHOIX DURABLE

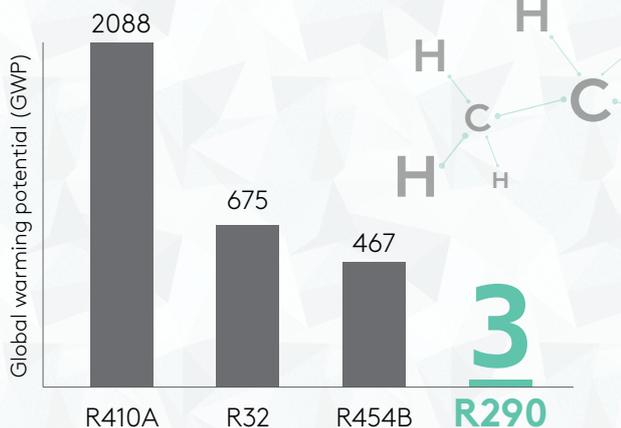
- Potentiel de réchauffement global quasi nul (PRG=3)
- Fluide naturel
- Réfrigérant naturel non toxique
- Aucun impact sur la couche d'ozone
- -40 % de charge de réfrigérant par rapport au R410A

UN CHOIX FIABLE

- Technologie Inverter optimisée et durable
- Norme de sécurité la plus élevée

UN CHOIX INTÉLLIGENT

- Pas de taxe carbone
- Mesures incitatives gouvernementales
- Solution naturelle à l'épreuve du temps. Élimination progressive des HFC



TEWI

IMPACT ÉQUIVALENT TOTAL SUR LE RÉCHAUFFEMENT

TEWI [tons CO₂ eq.]

Émissions directes + Émissions indirectes

Taux de fuite annuel
Durée de vie (années)

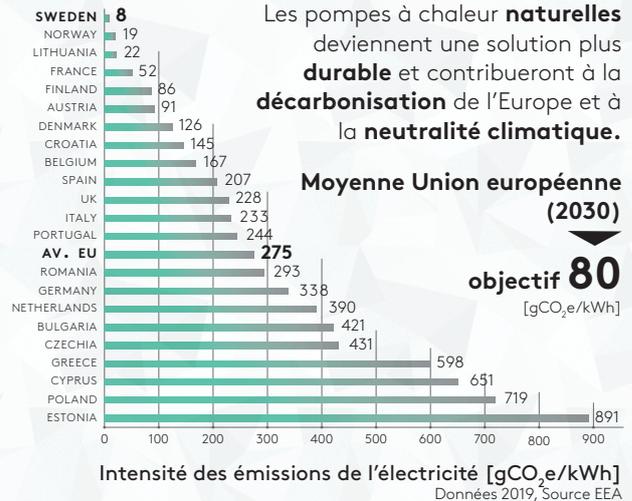
Restes de réfrigérant après élimination
Potentiel de réchauffement planétaire

Refroidissement de l'installation/
Charge thermique

Efficacité de la pompe à chaleur
Consommation électrique
Intensité des émissions de CO₂

L'intensité carbone électrique de l'Union européenne diminue.

Les pompes à chaleur **naturelles** deviennent une solution plus **durable** et contribueront à la **décarbonisation** de l'Europe et à la **neutralité climatique**.



SIGMA ZERO
POSSÈDE UNE
EMPREINTE CARBONE MINIME
GRÂCE À SA
HAUTE EFFICACITÉ
ET SA
FAIBLE CHARGE EN PROPANE

GAMME DE PUISSANCES

SIGMA Zero Hi OH 5 tailles • SCOP jusqu'à 6,3

SIGMA Zero Hi HP 5 tailles • SCOP jusqu'à 6,1

SIGMA Zero Hi HPW 5 tailles • SCOP jusqu'à 6,5

SIGMA Zero Hi 5 tailles • SEER jusqu'à 6,8

20

70 kW

Puissance frigorifique nette à A35 W 12-7 / selon EN14511



Compresseur alternatif Inverter

Compresseur Scroll Inverter



Plages de fonctionnement



Chauffage et production d'eau chaude sanitaire ➤ jusqu'à **75°C**

Refroidissement et process ➤ Eau froide à partir de **-10° ÷ 20°C**



INSTALLATION
intérieure

Enceinte ventilée, classe IV*

INSTALLATION FLEXIBILITY

INSTALLATION
extérieure

Espace à l'air libre, classe III*

BOOSTERLINK



Intégration
du système

- Synergie optimale entre les unités Swegon
- Contrôle de la température côté source SIGMA Zero par une vanne à 3 voies
- Un seul point de contrôle et de surveillance

SIGMA Zero Hi OH

BOOSTERLINK



Pompe à chaleur Swegon
@ température moyenne



BLUEYE CONNECT

ACCÈS À DISTANCE

ÉCONOMIES
SERVICE RAPIDE

BLUEYE CLOUD

STOCKAGE DES DONNÉES SUR LE CLOUD

MAINTENANCE PRÉDICTIVE
RAPPORTS D'ANALYSE



SYSTÈME MODULABLE

GESTION
SIMULTANÉE

Gestion du
SITE



HYZER HYDRONIC OPTIMIZER

Solution BLUETHINK pour gérer plusieurs
unités, composants et dispositifs et construire
un système optimisé.



- Des algorithmes avancés pour optimiser l'efficacité totale du système
- Moins de dépenses d'exploitation grâce à une plus faible consommation d'énergie
- Gestion modulaire des unités multiples, du débit d'eau variable et des dispositifs externes (tours de refroidissement, chaudières,..)
- Consommation d'énergie en temps réel pour obtenir une analyse des données structurée et avancée
- Flexibilité pour répondre parfaitement aux exigences de tout projet en termes d'application, de taille et de complexité

Feel good **inside**

LYON (siège social)
5, rue de Lombardie
69800 SAINT-PRIEST
☎ 04 37 25 62 10

PARIS
Parc Icade Orly-Rungis
Bâtiment Essen
20 rue Saarinen
94150 RUNGIS
☎ 01 45 15 09 70

TOULOUSE
478, rue de la découverte
31676 LABÈGE
☎ 05 81 91 90 00

MULHOUSE
Société ATC
30, rue Haute
68520 BURNHAUPT-LE-HAUT
☎ 03 89 33 19 85
atc.stephane.grasser@orange.fr

DIJON
Société ADT Energie
10, rue Jean Giono
21000 DIJON
☎ 03 80 58 77 67
adt.dijon@wanadoo.fr

NANTES
Société ATIB
11 rue Jean Mermoz BP 28103
44981 SAINTE-LUCE-SUR-LOIRE
☎ 02 51 85 09 49
contact@atib.fr

VANNES
Société CE2T
2, lieu-dit du Bois Just
56400 PLUMERGAT
☎ 02 97 30 65 52
dominique.creton@ce2t.com

CLERMONT-FERRAND
Société ENERGEO 63
37, avenue Emmanuel Chabrier
63510 AULNAT
☎ 04 73 69 34 34
herve.guilloux@energeo63.fr

ROUEN / LILLE
Société RTI
59, rue de l'Auzerolle
76230 BOIS-GUILLAUME
☎ 02 35 61 29 09
contact@agence-rti.fr

MARSEILLE
RTBI
3, boulevard des oliviers
13 330 PELISSANNE
☎ 06 16 02 43 61
franck.tabouelle@rtbi.fr

www.swegon.fr • info@swegon.fr

Swegon 