

Description du produit : module Energie

Le Module Energie permet de **mesurer les puissances électriques** consommées par le ou les **compresseurs**, les **ventilateurs des condenseurs** mais également par les **pompes** de circulation pour les systèmes indirects.

Le Module Energie est paramétrable depuis le Détecteur de Niveau Intelligent (DNI) et il est possible de raccorder jusqu'à 3 Modules Energie sur un DNI. La prise en compte de ces mesures de puissances permet au DNI de calculer le **COP réel** de l'installation. Le DNI calculera également la puissance frigorifique instantanée de cette dernière.

Raccordé à **Sentinelle**, le DNI et ses Modules Energie permettent de disposer d'un **panel d'alertes et de conseils dédiés à l'amélioration des performances** des installations.

Composition du pack Energie

Pour une centrale jusqu'à 5 compresseurs et un condenseur, Matelex propose un pack énergie comprenant 2 modules énergie et des Transformateurs d'Intensité (nombre à définir)

- 2 sondes de température PT100 : mesurent la surchauffe des gaz aspirés ainsi que la température de refoulement compresseur
- 1 transmetteur de pression 4-20 mA en -1/+7 bar : mesure la pression BP. Pour le CO₂ subcritique, le frigoriste doit prévoir un transmetteur de pression adapté.
- 1 TI (transformateur d'intensité) par entrée moteur utilisée, intensité à préciser à la commande : 50A - 100A - 150A ou 300A



Raccordement du Module Energie à l'interface web Sentinelle :

Sentinelle est l'interface web du Détecteur de Niveau Intelligent (DNI) et de ses modules. Le raccordement des Modules Energie permet d'accéder à de nombreuses fonctionnalités :

- Suivi des consommations énergétiques avec courbes de tendances
- Alertes en cas de dérive énergétique
- Suivi du fonctionnement des compresseurs : fréquence de démarrage, durée de fonctionnement
- Alertes en cas de risque défaillance compresseurs
- Comparaison des COPs entre installations similaires et avant/après retrofit
- Diagramme enthalpique en temps réel

[Demander un devis](#)