



10 FAITS ÉNERGÉTIQUES POUR L'OPTIMISATION DES INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION

Les économies d'énergie sont au coeur du débat, agissez sur le réseau hydraulique pour frapper vite et fort !

FAIT #1

Dans les circuits de refroidissement, la corrosion et l'encrassement des échangeurs peut faire perdre jusqu'à 5% de rendement aux groupes de froid et engendrer une augmentation de la perte de charge pouvant aller jusqu'à **10%**.

FAIT #2

Une température de retour trop basse réduit le COP des groupes de froid jusqu'à **15%**.

FAIT #8

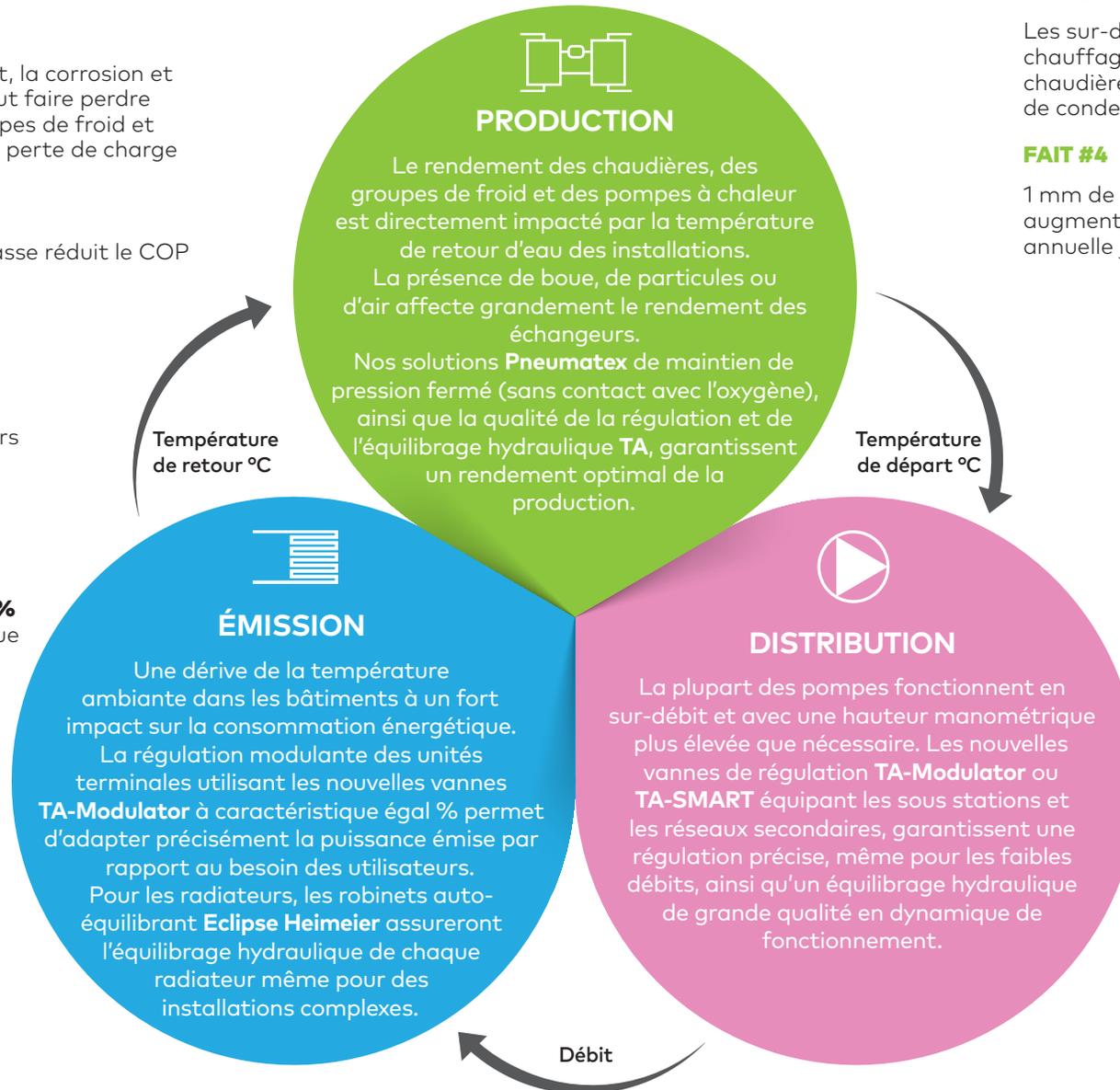
La présence d'air dans les radiateurs peut réduire de **80%** la puissance thermique.

FAIT #9

Une température ambiante trop basse de 1°C fait augmenter de **12%** à **18%** la consommation énergétique annuelle de l'installation de la climatisation.

FAIT #10

En chauffage, une température ambiante trop élevée de 1°C fait augmenter de **6%** à **11%** la consommation énergétique de l'installation.



FAIT #3

Les sur-débits constatés dans les installations de chauffage ont un impact sur le rendement des chaudières à condensation en réduisant la période de condensation jusqu'à **20%**.

FAIT #4

1 mm de dépôt de tartre provoque une augmentation de la consommation énergétique annuelle jusqu'à **9%**.

FAIT #5

L'énergie électrique nécessaire au fonctionnement des pompes peut être réduite facilement de **40%** en procédant à l'équilibrage hydraulique des circuits.

FAIT #6

Du fait de la corrosion et de l'encrassement des tuyaux, la consommation électrique des pompes augmente jusqu'à **35%** au cours des premières années de fonctionnement des installations de chauffage ou de refroidissement.

FAIT #7

Un circuit de chauffage ou de climatisation bien équilibré peut faire économiser jusqu'à **35%** de la consommation d'énergie.

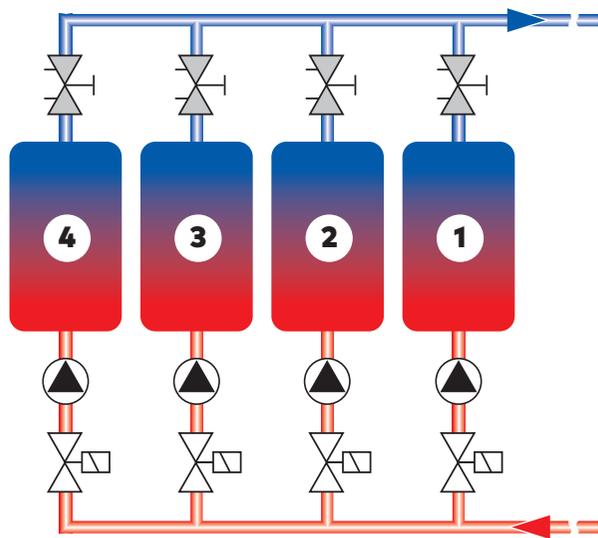
 IMI PNEUMATEX

 IMI TA

 IMI HEIMEIER

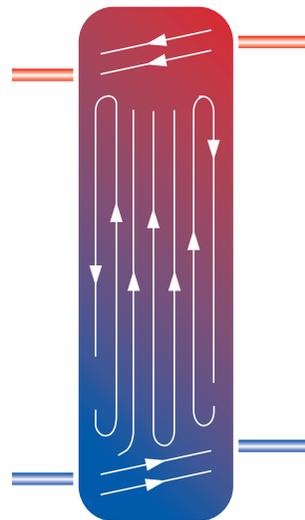
Audit de la chaufferie ou de la production de froid

- Stabilité du maintien de pression
- Qualité d'eau
- Appoint d'eau
- Tarage soupape



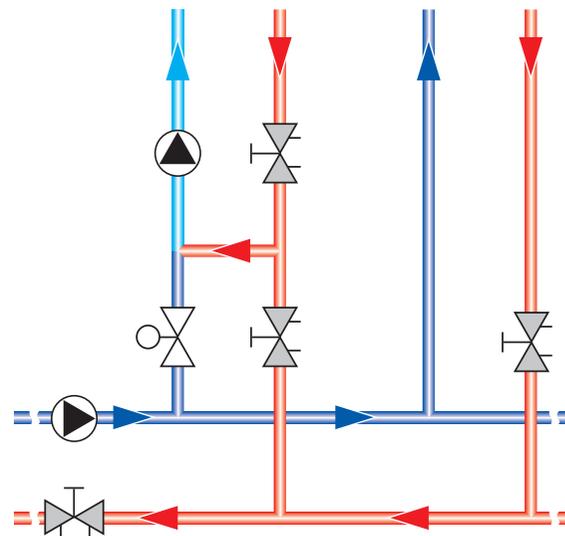
Audit des interfaces hydrauliques

- Compatibilité des débits
- Débit parasite



Audit de la distribution

- Hm de pompe suffisante
- Autorité des vannes de régulation
- Conversion débit constant/débit variable
- Rééquilibrage hydraulique



Audit des unités terminales

- Equilibrage des radiateurs/ventilo-convecteurs ou boucle de plancher chauffant
- Remplacement des robinets manuels par du thermostatique
- Conversion régulation Tout ou Rien en Modulant



Pour plus d'informations, vous pouvez contacter :

STÉPHANE PERRIER

Responsable prescription Ouest & Centre
Tél : 06 08 46 43 90 • stephane.perrier@imi-hydronic.com

ERIC BERNADOU

Responsable prescription France
Tél: 06 74 45 99 74 • eric.bernadou@imi-hydronic.com

 IMI PNEUMATEX

 IMI TA

 IMI HEIMEIER