

Principe standard et options

Standard:

1

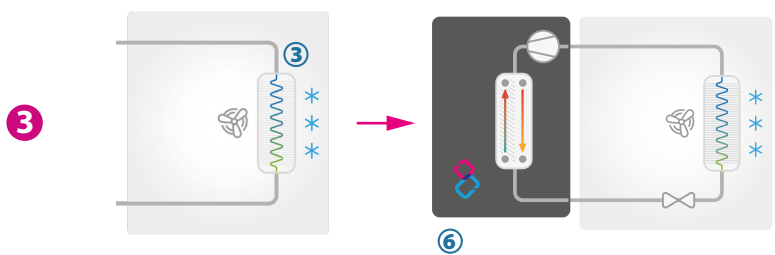
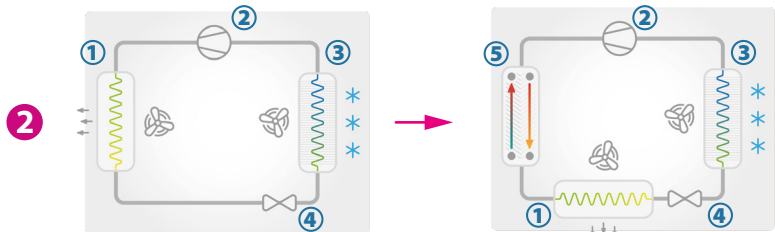
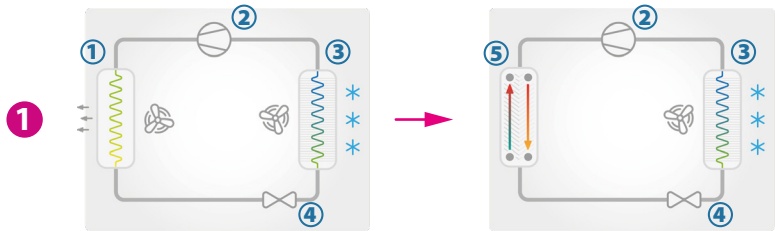
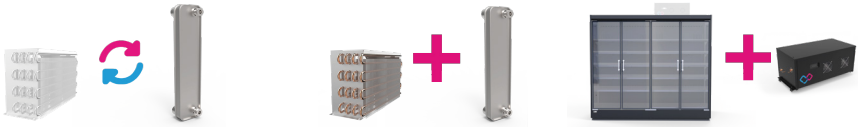
semi plug-in
remplacement du condenseur (à air)
par un échangeur de chaleur à eau

2

plug-in hybride
ajout d'un échangeur de chaleur à
eau

3

flow pack
ajout d'un module complémentaire
de production frigorifique avec un
échangeur de chaleur à eau.



1. condenseur

2. compresseur
3. évaporateur

4. détendeur
5. échangeur de chaleur à eau

6. FLOWpack

jbg2.com



Département France:
E: france@jbg2.com
T: +33 (0)1 55 86 17 01

Siège social:
E: info@jbg2.com
T: +48 32 494 00 00
JBG-2 Sp. z o.o.
ul. Gajowa 5
43-254 Warszowice
Pologne



FLOWsystem
solution sur boucle d'eau

COOL EQUIPMENT
WARM RELATIONS



FLOWsystem est une solution de boucle d'eau développée par JBG-2 qui vous permet de gérer facilement la chaleur générée par les vitrines réfrigérées.

Le système transfère efficacement la chaleur de l'espace de vente vers l'emplacement sélectionné et vous permet de la gérer selon vos besoins.

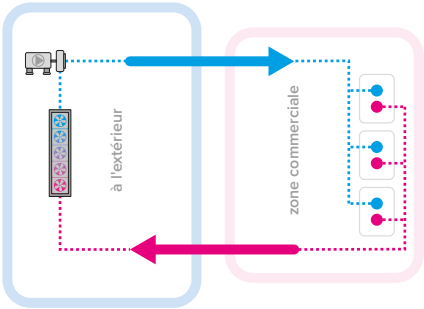
FLOWsystem est un moyen simple, économique et écologique de réaliser des économies immédiates sur les coûts de fonctionnement de votre magasin, ce fonctionnement peut-être indépendant ou intégré à d'autres installations.

FLOWsystem – les avantages les plus importants

	Meilleure gestion de la chaleur dans le magasin - pas d'émission de chaleur en été - aide au chauffage en hiver et pendant les périodes de transition
	Les appareils fonctionnent avec des réfrigérants naturels - beaucoup moins cher que les fluides typiques en HFC actuellement disponibles - facilement disponible sur le marché
	Petite quantité de réfrigérant jusqu'à 90% de fluide frigorigène en moins par rapport à un système à distance traditionnel
	Conformité avec les règlements F-GAS - aucun enregistrement d'opérateur requis - nombre minimum de services de maintenance liés aux fuites dans le système et à l'élimination des fuites possibles

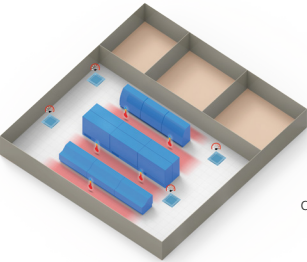
Système FLOW - avantages supplémentaires

	Réduction des coûts d'installation relatifs à la boucle d'eau par rapport au système de tuyauterie classique en cuivre pour les meubles en raccordement sur centrale avec HFC
	Possibilité d'intégration avec d'autres systèmes de chauffage comme accompagnement
	Facilité d'installation - composé d'éléments en PP, PVC, acier, collés et serrés à chaud - sans soudure, ni brasage
	Pas besoin de nettoyer les condenseurs utilisation de condenseurs non lamelles ou semi-plug-ins
	Niveau de condensation = Optimisation constante de capacité constant et optimal CONST Optimisation constante de capacité de refroidissement des meubles



Magasins avec des groupes logés = forte émission de chaleur

Les meubles à groupe logé émettent de la chaleur à l'intérieur du magasin, ce qui augmente la demande de climatisation. Ceci s'applique sur environ 180 jours par an.



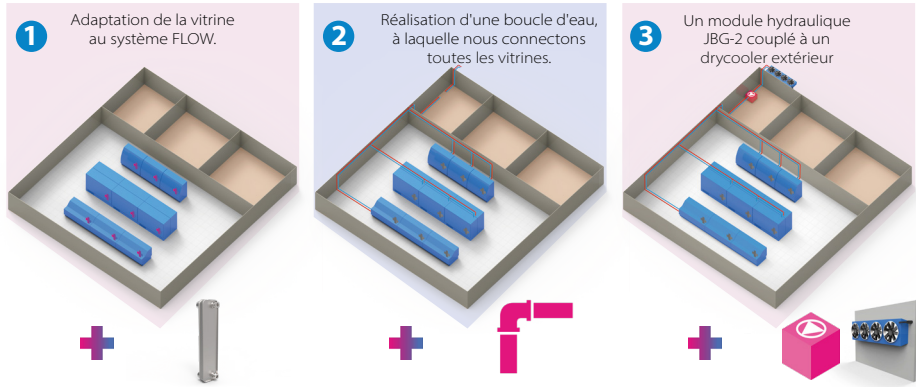
Exemple de magasin avec des groupes logés



Cela concerne environ 180 jours par an.

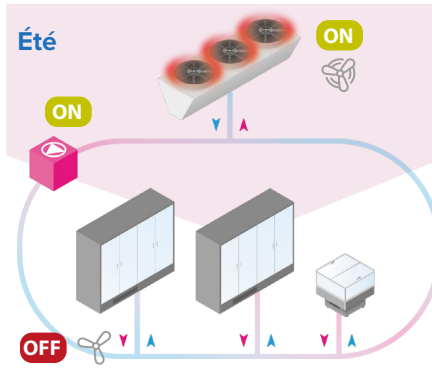
Meilleure gestion de la chaleur

La solution idéale - le système FLOW en trois étapes.

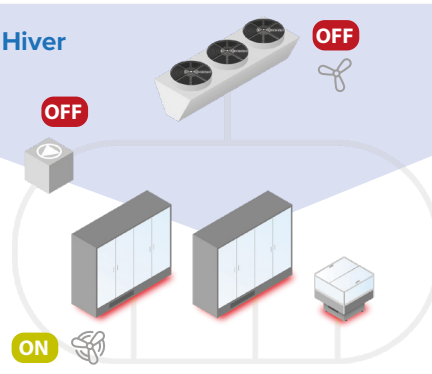


Deux situations typiques selon la saison

Les vitrines réfrigérées transfèrent la chaleur à l'installation d'eau, qui est ensuite dissipée dans l'environnement par le drycooler



La chaleur émise par les évitrines réfrigérées peut être utilisée en complément au chauffage dans les magasins.



Caractéristiques

„FLOWsystem” est une solution de boucle d'eau, à laquelle vous pouvez connecter des appareils équipés d'une production frigorifique. Les groupes logés génèrent de la chaleur qui est généralement émise à l'intérieur du magasin. La solution la plus simple par rapport à ce problème particulier est de connecter ces appareils à une installation à boucle d'eau - FLOWsystem. Nous offrons 2 options:une adaptation de meubles à groupe logé et une solution Flow pack pour les gros meubles à groupe à distance avec une grande capacité de vente.

1

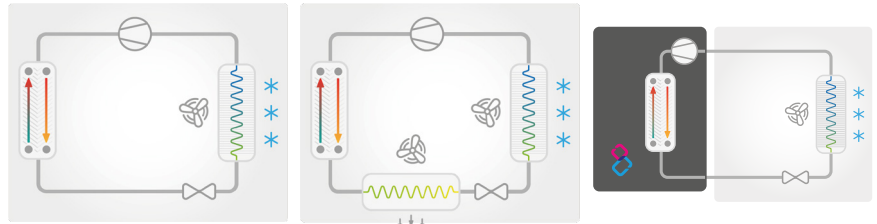
1. **Semi plug-in** – le meuble doit être connecté à la boucle d'eau précédemment installée dans le magasin avant la mise en service. Le bon fonctionnement de la vitrine dépend de la boucle d'eau. Il ne s'agit pas d'un dispositif standard -plug & play. La modification consiste à remplacer le condenseur standard (refroidi par air) par un condenseur à plaques (refroidi par de l'eau ou une solution de glycol). Le meuble n'augmente pas ses dimensions.

2

2. **Plug-in hybride** – meuble a deux possibilités de dissipation de la chaleur. Le meuble est équipé à la fois d'un condenseur standard et d'un condenseur à plaque d'eau. Dans ce cas, le meuble devient un plug & play, c'est-à-dire que pour pouvoir fonctionner il a besoin d'être branché sur une prise de courant. Si le Client souhaite transférer la chaleur à l'extérieur du magasin en utilisant une boucle d'eau, cette option est disponible. Pour des raisons techniques, c'est également la solution la plus sûre et la plus recommandée en ce qui concerne la protection du meuble et la gamme de possibilités de gestion de la chaleur générée par la vitrine réfrigérée. Le meuble n'augmente pas ses dimensions. L'installation d'eau doit être préparé au stade du projet.

3

3. **Flow pack** – il s'agit d'une modification d'une vitrine en raccordement sur centrale en un dispositif semi-plug-in (comme un groupe logé). Il est nécessaire d'effectuer une installation de boucle d'eau dans le magasin et d'y connecter le meuble avant de le mettre en service. La modification consiste à ajouter une unité de refroidissement au-dessus de la vitrine. La hauteur de l'unité augmente en fonction de la taille de l'unité de refroidissement.



Possibilité de connecter 3 types d'appareils à un circuit

