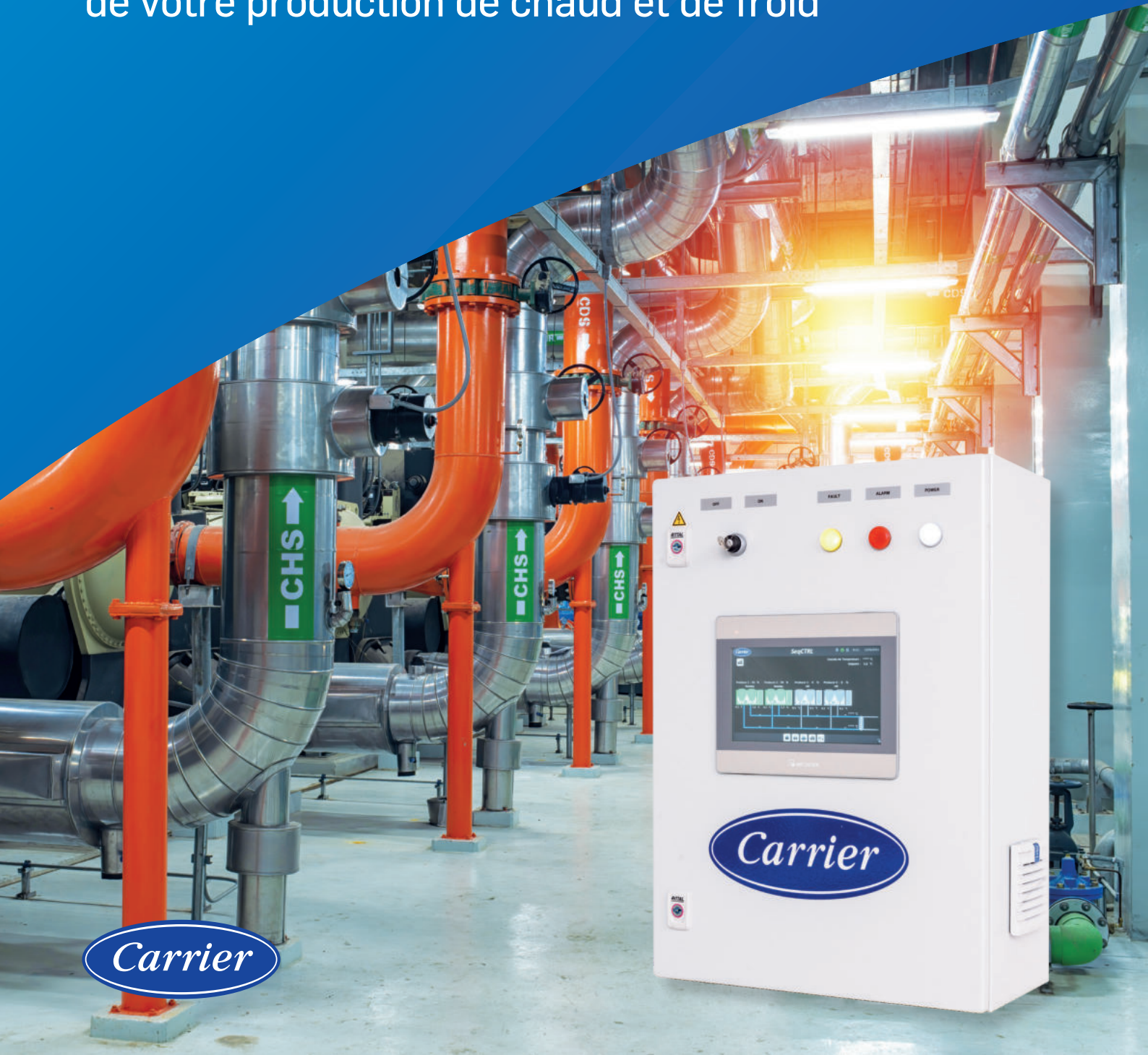




Solutions Service HVAC

TRUVU™ PLANT SEQUENCER

Régulation, Contrôle et Optimisation
de votre production de chaud et de froid



Une solution de contrôle standard pour piloter et superviser la production de chaud et de froid



TruVu Plant Sequencer
contrôle et optimise les installations de production d'énergie thermique ; bénéficie de toute l'expertise de Carrier dans les systèmes HVAC

Une solution clé en main avec un programme optimisé, mis en service par les techniciens service Carrier.

Économies d'énergie sur la production de chaud et de froid.

Réduction des coûts d'exploitation et de maintenance.

Gains de crédits pour les certifications **Leed®**, **Breeam®**, **Hqe™**.

Conformité avec les réglementations énergétiques locales et européennes.



Capacités

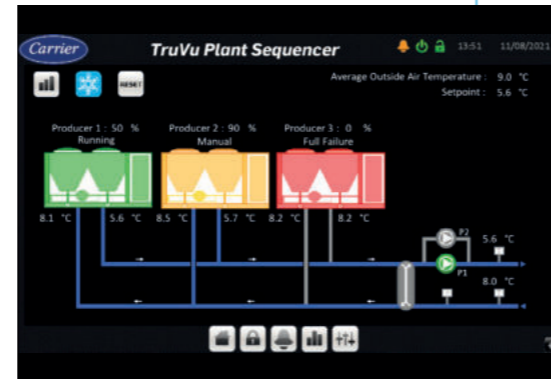
- Jusqu'à 4 groupes frigorifiques ou pompes à chaleur.
- Jusqu'à 2 pompes secondaires.
- Jusqu'à 4 aéroréfrigérants (version TruVu Plant Sequencer v2.0).
- 1 x vanne 3 voies (pour aéroréfrigérants mutualisés, version TruVu Plant Sequencer v3.0).

Visualisation locale

- Écran graphique tactile standard 10" avec serveur web, en façade du coffret électrique.

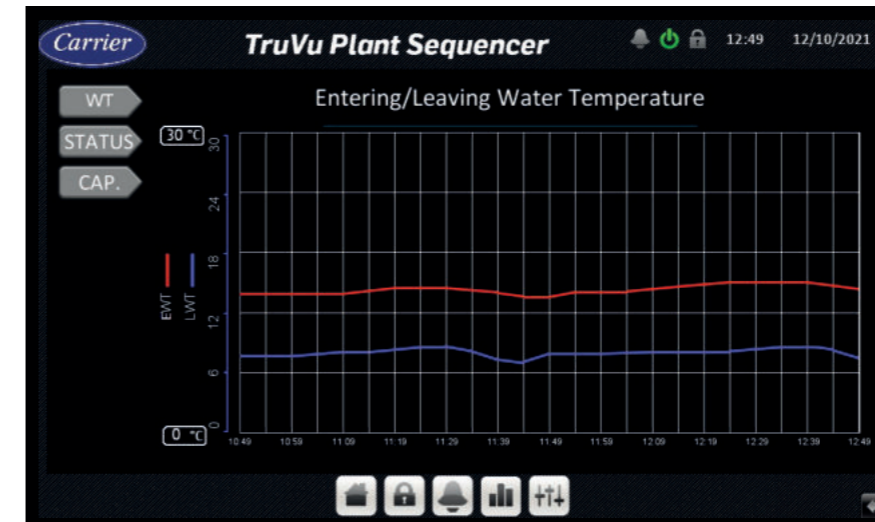
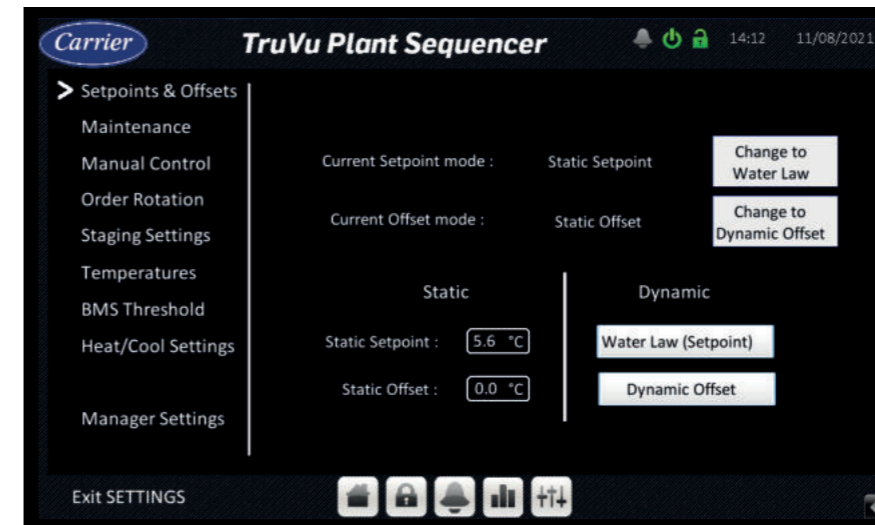
Communication distante

- GTB : BACnet/IP ou Modbus TCP/IP.
- Option supervision locale et distante Carrier i-Vu®.



Pré-requis

- Communication BACnet/IP obligatoire avec les groupes frigorifiques et pompes à chaleur.
- Pompes évaporateurs pilotées par les machines elles-mêmes.
- Pompes condenseurs et V3V des machines à condensation par eau, pilotées par les machines elles-mêmes (version : TruVu Plant Sequencer v2.0).
- Communication Modbus RTU obligatoire avec les aéroréfrigérants - option carte entrées/sorties physique vers Modbus RTU disponible (version : TruVu Plant Sequencer v2.0).
- Pas d'entrées/sorties filaires sauf pour les sondes de température et les composants autorisés dans le périmètre standard (se reporter au schéma électrique ou à la fiche technique).



Cascade avancée :

Cascade multi-arguments sur dérive de température / pente d'évolution / capacité de production / delta T°C. Cascade à pleine charge ou charge partielle prédéfinie. Paramétrages utilisateur (consignes, décalages points de consigne réseau et machine / choix du nombre minimum et maximum de machines actives / priorité de fonctionnements, etc.).



Récupération de chaleur et free-cooling : (version : TruVu Plant Sequencer v2.0)

Priorité aux machines équipées de l'option lorsque les conditions le permettent. Gestion des points de consigne.



Économies d'énergie :

Loi d'eau sur point de consigne en fonction de la température extérieure (paramètre utilisateur). Cascade montante sur taux de charge maximum prédéfini (paramètre utilisateur).



Interface Locale Homme Machine (IHM) et supervision distante :

IHM avec synoptique en temps réel / état des composants / courbes / événements / accès sécurisé. Serveur web sur IHM pour visualisation déportée.



Pilote les groupes frigorifiques et pompes à chaleur Carrier équipés de l'option BACnet IP :

Cascade avec équilibrage des temps de marche et alternance périodique. Gestion des défauts, alarmes et secours. Modes maintenance et manuel.



Aéroréfrigérants :

Carrier & non-Carrier. Consignes de température. Gestion des défauts, alarmes et secours. Modes maintenance et manuel.



Pompes secondaires :

Gestion marche Normale/secours avec équilibrage des temps de marche et alternance périodique. Débit fixe ou variable avec régulation PID sur pression constante. Gestion des défauts, alarmes et secours. Modes maintenance et manuel.



Programmation calendaire :

Démarrage de la Production lié à une gestion calendaire par la GTB. Basculement manuel ou automatique des modes chaud/froid.

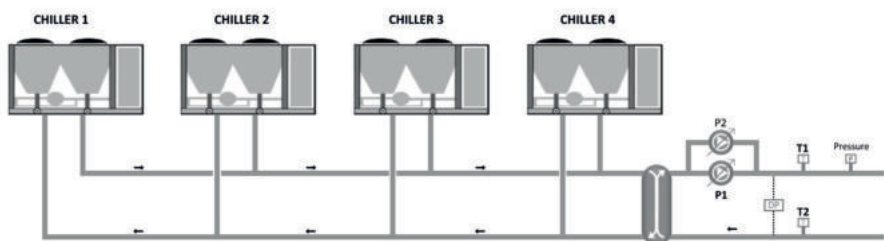


Communication GTB :

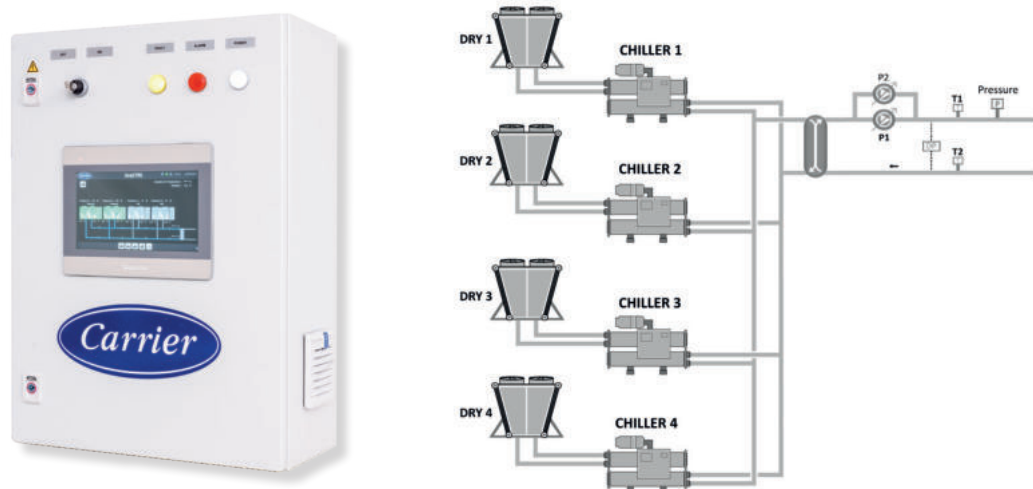
Table d'échange (lecture/écriture) avec remontée des principales informations, défauts, alarmes.

Exemples de configurations hydrauliques

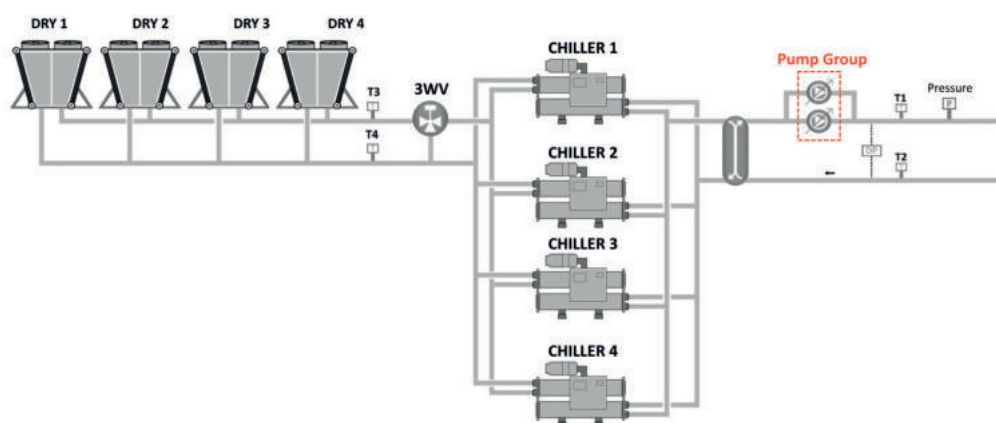
Groupes frigorifiques ou pompes à chaleur air/eau avec pompes secondaires



Groupes frigorifiques ou pompes à chaleur eau/eau avec aéroréfrigérants dédiés et pompes secondaires⁽¹⁾



Groupes frigorifiques ou pompes à chaleur eau/eau avec aéroréfrigérants mutualisés et pompes secondaires⁽²⁾



Équipements additionnels (non inclus)

- Pressostat de manque d'eau.
- Compteur d'énergie électrique Modbus RTU - un par machine ou un compteur commun.
- Débitmètre ou compteur d'énergie thermique Modbus RTU - sur réseau de distribution.
- Sonde de pression différentielle pour consigne des variateurs de pompes secondaires - 0/10 V.



www.carrier.fr

Brochure TruVu Plant Sequencer français 2022.
©2022 Carrier. Tous droits réservés. Toutes les marques de produits et services mentionnées ici sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.
Carrier se réserve le droit de modifier certaines informations et spécifications contenues dans ce document à tout moment et sans préavis.
Etant donné que les normes, les spécifications et les conceptions sont sujettes à des modifications occasionnelles, veuillez demander une confirmation.

(1) disponible à partir de TruVu Plant Sequencer v2.
(2) disponible à partir de TruVu Plant Sequencer v3.