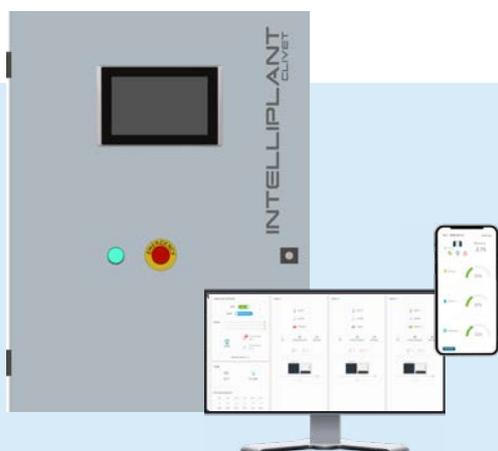


INTELLIPLANT CORE

INTELLIPLANT CORE

Systeme d'optimisation pour les installations hydroniques centralisees



- ✓ Surveillance et controle des unites hydroniques frigorifiques, des pompes a chaleur reversibles et des unites multifonctions
- ✓ Distribution de la charge de travail : La charge thermique et frigorifique sont reparties de maniere egale entre les differentes unites, ce qui permet de tirer le meilleur parti de leur fonctionnement en mode partialisation.
- ✓ Gestion centralisee : Plateforme Cloud professionnelle multisite pour un controle unifie et simplifie. Ce qui permet de surveiller et de gerer les differentes installations du systeme a partir d'une seule interface

DIGITAL SOLUTIONS

Responsables d'installation

Le systeme INTELLIPLANT permet de gerer les unites hydroniques de maniere efficace et continue via le panneau de commande local et l'interface a distance aussi bien depuis un ordinateur que d'un smartphone ou d'une tablette. INTELLIPLANT CORE se compose d'un tableau de commande principal qui permet le raccordement aux differentes unites hydroniques a gerer (refroidisseurs, pompes a chaleur reversibles et unites multifonctionnelles) equipees d'une communication serieelle et Ethernet. Grace aux valeurs acquises en temps reel par l'installation, des logiques de reglage de pointe permettent une gestion efficace des charges thermiques en fonction de la demande reel de l'installation, en surveillant constamment les conditions de l'installation et en selectionnant l'activation des unites, soit selon la sequence d'activation la plus efficace, soit en equilibrant les heures de fonctionnement.

- ✓ Surveillance et controle des unites hydroniques frigorifiques, des pompes a chaleur reversibles et des unites multifonctions
- ✓ Gestion du circuit primaire installations a 2 et 4 tuyaux avec unites a source d'air Clivet avec groupe hydronique integre
- ✓ Integration avec BMS/BAS via des protocoles ouverts
- ✓ Gestion des parametres de fonctionnement tels que les temperatures et le changement de mode saisonnier
- ✓ Allumage programme et manuel des installations

Gestion

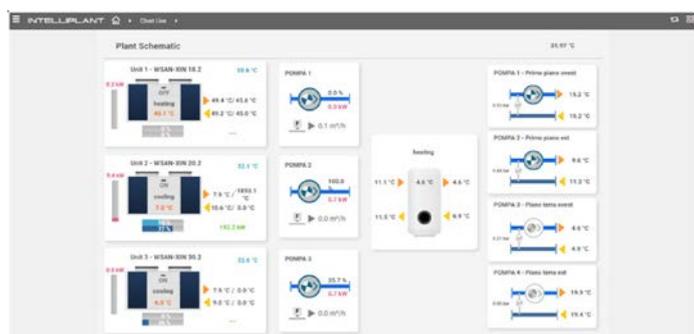
Securite et professionnalisme

Le systeme INTELLIPLANT CORE assure une surveillance multisite centralisee via une plateforme cloud qui respecte les niveaux de confidentialite en matiere de protection des donnees conformement aux interpretations les plus strictes du RGPD (Reglement General sur la Protection des Donnees).

Destine aux operateurs tels que les gestionnaires d'installations, les operateurs de systemes et les directeurs d'usine.

Interface graphique

Schéma de l'usine



La page offre une représentation graphique personnalisée où pour chaque zone il est possible de contrôler:

- ✓ état de fonctionnement;
- ✓ valeurs en temps réel des principaux paramètres de fonctionnement tels que la température et l'humidité;
- ✓ présence d'alarmes qui doivent être signalées rapidement au superviseur/gestionnaire de l'installation.

Plus précisément, l'utilisateur peut accéder à tous les paramètres spécifiques à la zone ou aux unités individuelles et à leurs paramètres de fonctionnement.

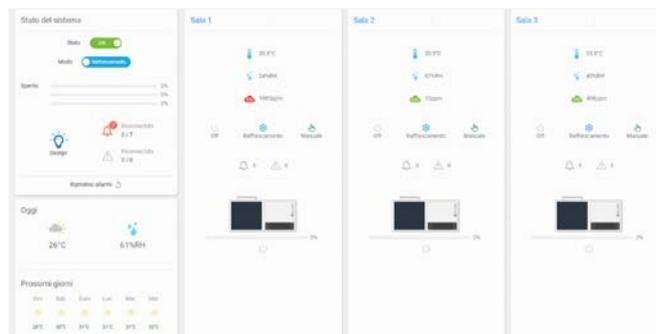
Unité



Pour chaque unité sont affichées les informations de base suivantes:

- ✓ modèle graphique de l'unité avec représentation dynamique de l'état de fonctionnement;
- ✓ état de fonctionnement de l'unité et des boutons permettant des actions rapides;
- ✓ détail de l'état des composants (ventilateurs, compresseurs, etc...);
- ✓ liste des paramètres et leurs valeurs en temps réel.

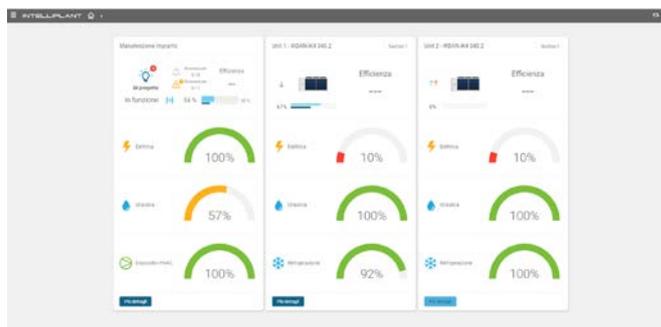
Tableau de bord de l'usine



La page principale de l'installation fournit une vue d'ensemble et des rapports pour toutes les zones:

- ✓ état de fonctionnement de l'installation et les boutons permettant des actions rapides;
- ✓ pourcentage et mode de fonctionnement des unités individuelles, divisées par zones;
- ✓ état d'entretien résultant de l'analyse préventive de chaque unité ;
- ✓ alarmes prioritaires et de second niveau;
- ✓ météo du jour et prévisions pour les 7 jours suivants.

Entretien prédictif



INTELLIPLANT permet de faire évoluer le concept d'entretien, du traditionnel « entretien ordinaire programmé » au plus avancé « Condition Based Maintenance », c'est-à-dire un entretien personnalisé en fonction d'un événement sur la base de son état de fonctionnement, applicable aux situations les plus significatives des composants d'unités thermiques de réfrigération.